

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 1

1

Punkte
Note

1.) ①①

$220 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$0,24 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$0,11 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$5,8 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$2,2 \text{ m}^2$
 2400 mm^2
 1100 cm^2
 580 m^2

2.) ①①①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,9			1,7	2,2	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2		7
A [cm ²]		36			9,9	
u [cm]			30			21

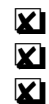
$47,61; 27,6$
 $6; 24$
 $7,5; 56,25$
 $3,4; 7,4$
 $4,5; 13,4$
 $3,5; 24,5$

3.) ①①

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 22,68 \text{ m}^2$
14x18 Fliesen
252 Fliesen

4.) ①①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4 a$.☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2 a + 2 b$.☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) ①①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 42 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,9 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

$c = 7,9 \text{ cm}$

6.) ①①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 44,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,1 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

$h = 7 \text{ cm}$

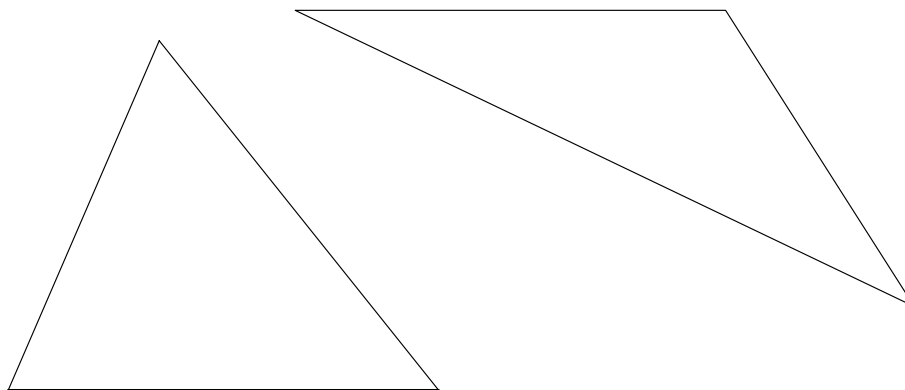
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $a = 5,5 \text{ cm}$ und $b = 6,6 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 18,2 \text{ cm}^2$

8.) ①①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.
ca.:

$g_1 = 5,7 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,6 \text{ cm}$
 $A_1 = 13,1 \text{ cm}^2$

$g_2 = 5,7 \text{ cm}$
 $h_2 = 3,9 \text{ cm}$
 $A_2 = 11,1 \text{ cm}^2$

9.) ①①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 19,95 \text{ cm}^2$ und $b = 5,7 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_b = 7 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 2

2

Punkte
Note

1.) 1 1

$$390 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 0,006 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$780 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 6 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$0,039 \text{ dm}^2$$

$$0,6 \text{ cm}^2$$

$$7,8 \text{ m}^2$$

$$60000 \text{ m}^2$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	3,6			5,7	3,4	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,3		8,5
A [cm ²]		22,09			10,88	
u [cm]			18,8			32,8

$$12,96; 14,4$$

$$4,7; 18,8$$

$$4,7; 22,09$$

$$13,11; 16$$

$$3,2; 13,2$$

$$7,9; 67,15$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A = 21,42 \text{ m}^2$$

$$14 \times 17 \text{ Fliesen}$$

$$238 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4a$. ☒
- ☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang. ☐
- ☐ Die Fläche eines Trapezes lässt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☐

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 49,2 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c = 5,1 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 34,5 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,5 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,3 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h = 5 \text{ cm}$$

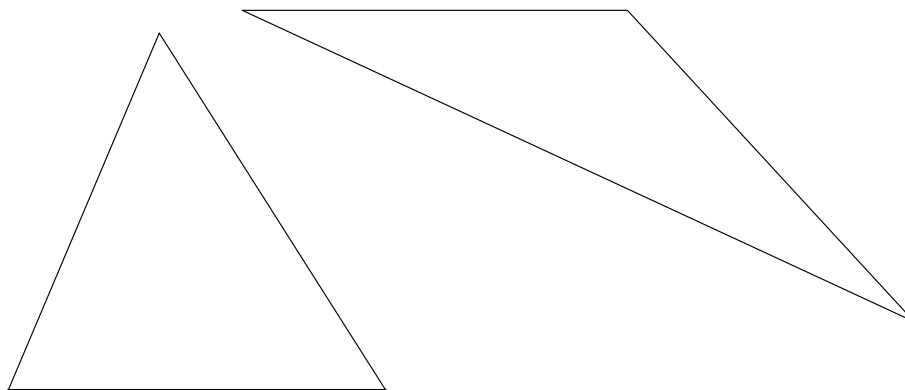
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 6,3 \text{ cm}$ und $c = 3,9 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A = 12,3 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

$$g_1 = 5 \text{ cm}$$

$$h_1 = 4,7 \text{ cm}$$

$$A_1 = 11,8 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 5,1 \text{ cm}$$

$$h_2 = 4,1 \text{ cm}$$

$$A_2 = 10,5 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 23,6 \text{ cm}^2$ und $c = 5,9 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Höhe.

$$h_c = 8 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 3

3

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $4700 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,025 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
 $0,025 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$ $1,7 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

47 m^2
 250 mm^2
 250 mm^2
 170 m^2

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,8			2,4	3,7	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	6,6		2
A [cm ²]		32,49			32,56	
u [cm]			8,4			16

$77,44; 35,2$
 $5,7; 22,8$
 $2,1; 4,41$
 $15,84; 18$
 $8,8; 25$
 $6; 12$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 24,48 \text{ m}^2$
 16x17 Fliesen
 272 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
☐ Die Fläche eines Trapezes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 21,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,3 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 4,3 \text{ cm}$

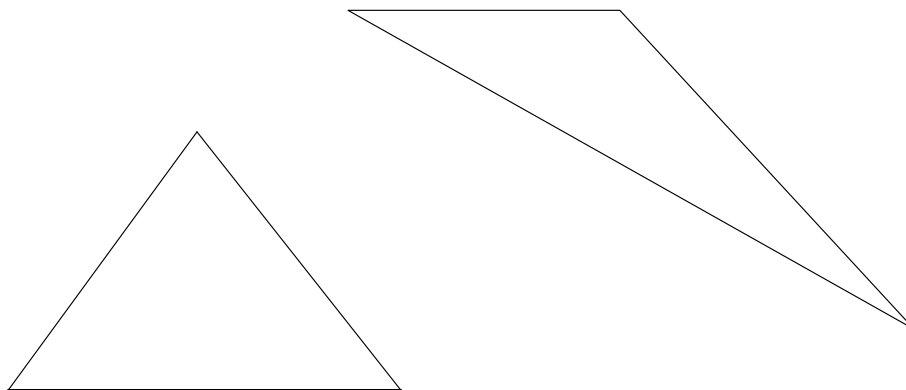
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 30,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,1 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 4 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $a = 3,5 \text{ cm}$ und $b = 5,9 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 10,3 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 5,2 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,4 \text{ cm}$
 $A_1 = 8,84 \text{ cm}^2$

$g_2 = 3,6 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,2 \text{ cm}$
 $A_2 = 7,56 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 8,8 \text{ cm}^2$ und $b = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_b = 4,4 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 4

4

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $210 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $0,23 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $210 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $7,8 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$0,021 \text{ dm}^2$
 23 cm^2
 $0,021 \text{ dm}^2$
 780 m^2

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	9			4,4	6,1	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	1,9		6,5
A [cm ²]		53,29			17,69	
u [cm]			15,2			19,6

81;36
 7,3;29,2
 3,8;14,44
 8,36;12,6
 2,9;18
 3,3;21,45

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A=22,68 \text{ m}^2$
 14x18 Fliesen
 252 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.
☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☒
☐
☐

- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 46,4 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,8 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c=4,8 \text{ cm}$

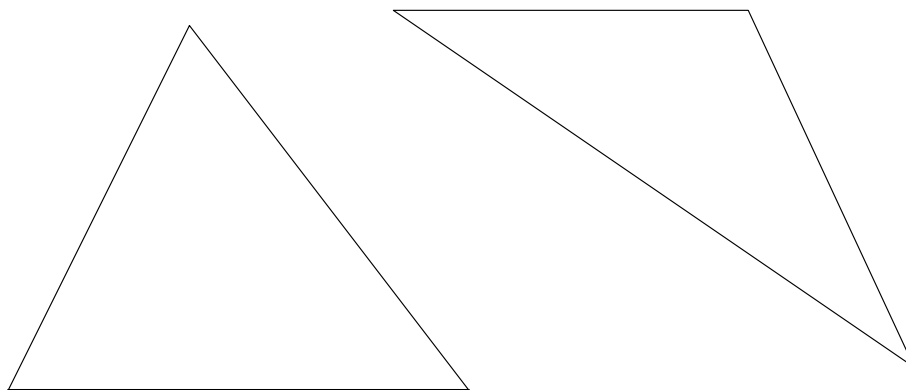
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 23,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,8 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,8 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h=4 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 5,2 \text{ cm}$ und $b = 3,3 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A=8,58 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1=6,1 \text{ cm}$
 $h_1=4,8 \text{ cm}$
 $A_1=14,6 \text{ cm}^2$

 $g_2=4,7 \text{ cm}$
 $h_2=4,7 \text{ cm}$
 $A_2=11 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 14 \text{ cm}^2$ und $h_a = 3,5 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$a=8 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 5

5

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $9000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $1,9 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
 $9000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,38 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

90 m^2
 190 mm^2
 90 m^2
 3800 m^2

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	3,7			4,6	7,1	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	7		3
A [cm ²]		65,61			15,62	
u [cm]			10,4			24,4

13,69; 14,8
 8,1; 32,4
 2,6; 6,76
 32,2; 23,2
 2,2; 18,6
 9,2; 27,6

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 21,6 \text{ m}^2$
 15x16 Fliesen
 240 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.
☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☒
☒
☒

- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 42,35 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

$c = 4,9 \text{ cm}$

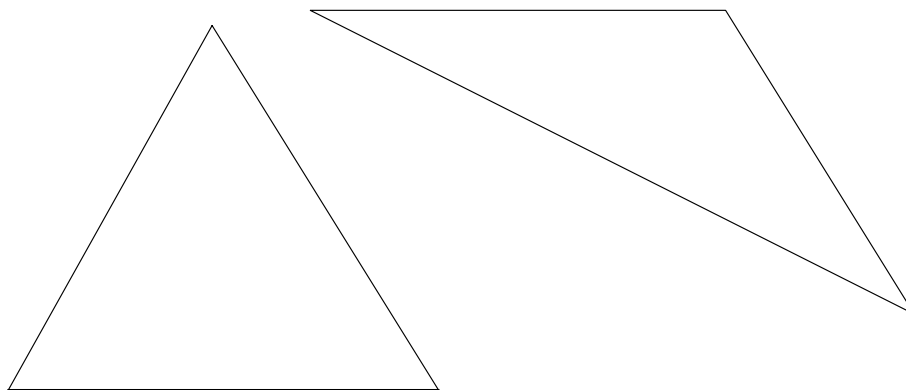
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 61,6 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,6 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,8 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

$h = 8 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 7,2 \text{ cm}$ und $b = 3,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 12,2 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 5,7 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,8 \text{ cm}$
 $A_1 = 13,7 \text{ cm}^2$

$g_2 = 5,5 \text{ cm}$
 $h_2 = 4 \text{ cm}$
 $A_2 = 11 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 24,8 \text{ cm}^2$ und $h_a = 6,2 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$a = 8 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 6

6

Punkte
Note

1.) 1 1

$30 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$5,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$5,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$2,3 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$$0,003 \text{ dm}^2$$

$$580 \text{ mm}^2$$

$$580 \text{ mm}^2$$

$$230 \text{ a}$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	2,7			6,8	7,8	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,6		6,2
A [cm ²]		72,25			24,18	
u [cm]			9,2			30,6

$$7,29; 10,8$$

$$8,5; 34$$

$$2,3; 5,29$$

$$38,08; 24,8$$

$$3,1; 21,8$$

$$9,1; 56,42$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 4,5 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$$A = 17,55 \text{ m}^2$$

$$13 \times 15 \text{ Fliesen}$$

$$195 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4a$. ☒
- ☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$. ☒
- ☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 28,4 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

$c = 6,2 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 51,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,3 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,5 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

$h = 8 \text{ cm}$

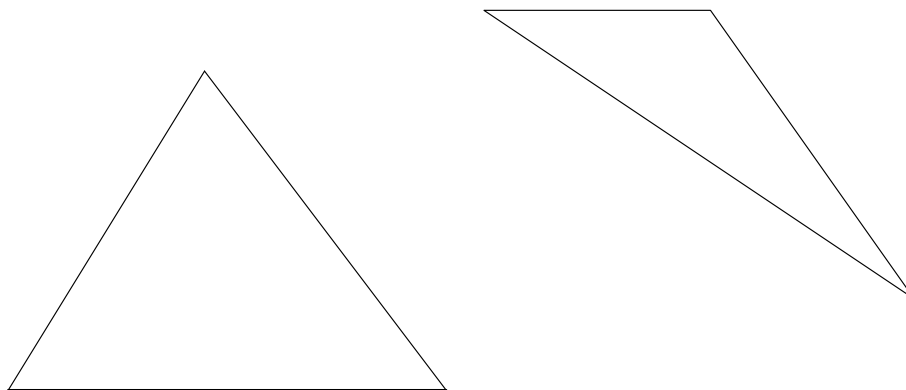
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 7,1 \text{ cm}$ und $a = 7,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 25,2 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

$$g_1 = 5,8 \text{ cm}$$

$$h_1 = 4,2 \text{ cm}$$

$$A_1 = 12,2 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 3 \text{ cm}$$

$$h_2 = 3,8 \text{ cm}$$

$$A_2 = 5,7 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 8,25 \text{ cm}^2$ und $a = 3,3 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_a = 5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 7

7

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $5200 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,69 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $0,0039 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $530 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

52 m^2
 69 cm^2
 39 cm^2
 $5,3 \text{ a}$

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,6			3,4	2,4	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	6,2		3,4
A [cm ²]		2,56			21,84	
u [cm]			28			23,2

$73,96; 34,4$
 $1,6; 6,4$
 $7; 49$
 $21,08; 19,2$
 $9,1; 23$
 $8,2; 27,88$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 18,72 \text{ m}^2$
 13x16 Fliesen
 208 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4 \cdot a$.
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
☐ Die Fläche eines Trapezes lässt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☒
☐
☐

- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 39,9 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,8 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 6 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 5,5 \text{ cm}$

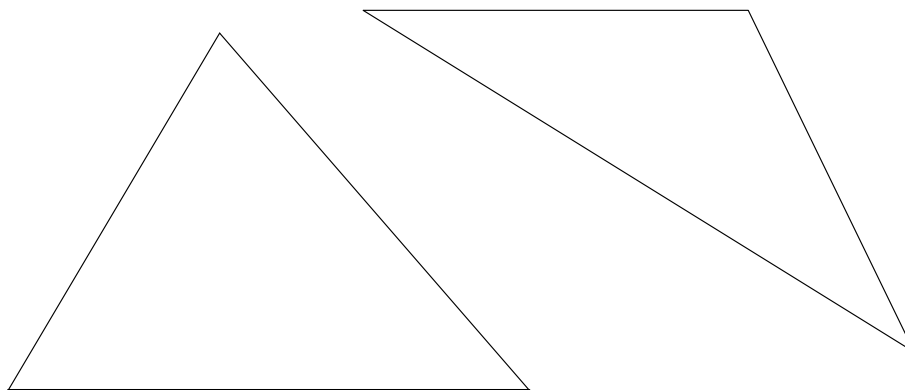
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 54,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,9 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,8 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 8 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 5,3 \text{ cm}$ und $a = 4,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 11,7 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6,9 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,7 \text{ cm}$
 $A_1 = 16,2 \text{ cm}^2$

$g_2 = 5,1 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,5 \text{ cm}$
 $A_2 = 11,5 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 11,4 \text{ cm}^2$ und $h_a = 3,8 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$a = 6 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 8

8

Punkte
Note

1.) 1 1

$$870 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \qquad 0,75 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$0,75 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \qquad 7,4 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$8,7 \text{ m}^2$$

$$7500 \text{ cm}^2$$

$$7500 \text{ cm}^2$$

$$74000 \text{ m}^2$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	5,8			5,7	2,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	7		9
A [cm ²]		70,56			14,72	
u [cm]			11,2			32,6

$$33,64; 23,2$$

$$8,4; 33,6$$

$$2,8; 7,84$$

$$39,9; 25,4$$

$$6,4; 17,4$$

$$7,3; 65,7$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A = 24,48 \text{ m}^2$$

$$16 \times 17 \text{ Fliesen}$$

$$272 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist das Vierfache seiner Seite.

☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.

☐ Die Fläche eines Rechteckes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.


5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 22,25 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 5,5 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c = 3,4 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 31,2 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 6,3 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,1 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h = 6 \text{ cm}$$

7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 4,5 \text{ cm}$ und $a = 4,6 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A = 10,4 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.

ca.:

$$g_1 = 6,7 \text{ cm}$$

$$h_1 = 3,3 \text{ cm}$$

$$A_1 = 11,1 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 4,4 \text{ cm}$$

$$h_2 = 4,1 \text{ cm}$$

$$A_2 = 9,02 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 13,2 \text{ cm}^2$ und $h_c = 6,6 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Grundseite.

$$c = 4 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 9

9

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $4300 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $0,19 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $6,2 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$ $630 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

43 cm^2
 19 cm^2
 620 mm^2
 $6,3 \text{ a}$

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,4			1,9	6	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	8,3		3,9
A [cm ²]		51,84			52,8	
u [cm]			12,4			22,8

$40,96; 25,6$
 $7,2; 28,8$
 $3,1; 9,61$
 $15,77; 20,4$
 $8,8; 29,6$
 $7,5; 29,25$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 6 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 28,8 \text{ m}^2$
 16x20 Fliesen
 320 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Viereckes ist die Summe seiner Seiten.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.
☐ Die Fläche einer Raute läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 32,6 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,9 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 7,4 \text{ cm}$

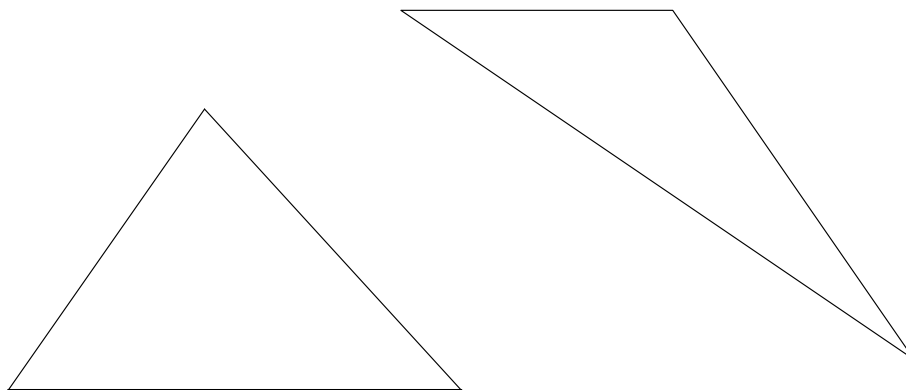
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 37,5 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,4 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 6 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 4,6 \text{ cm}$ und $a = 6 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 13,8 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,7 \text{ cm}$
 $A_1 = 11,1 \text{ cm}^2$
 $g_2 = 3,6 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,6 \text{ cm}$
 $A_2 = 8,28 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 14 \text{ cm}^2$ und $b = 3,5 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_b = 8 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 10

10

Punkte
Note

1.) 1 1

$$360 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 0,066 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$7600 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 8,5 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$3,6 \text{ cm}^2$$

$$660 \text{ mm}^2$$

$$76 \text{ m}^2$$

$$850 \text{ m}^2$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	3,9			7,1	9,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	9,4		4,9
A [cm ²]		75,69			48,36	
u [cm]			34,8			28,2

$$15,21; 15,6$$

$$8,7; 34,8$$

$$8,7; 75,69$$

$$66,74; 33$$

$$5,2; 29$$

$$9,2; 45,08$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A = 25,92 \text{ m}^2$$

$$16 \times 18 \text{ Fliesen}$$

$$288 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
- ☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.
- ☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 40,4 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 5,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c.

$$c = 4,5 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 29,4 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 6,1 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 3,7 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h.

$$h = 6 \text{ cm}$$

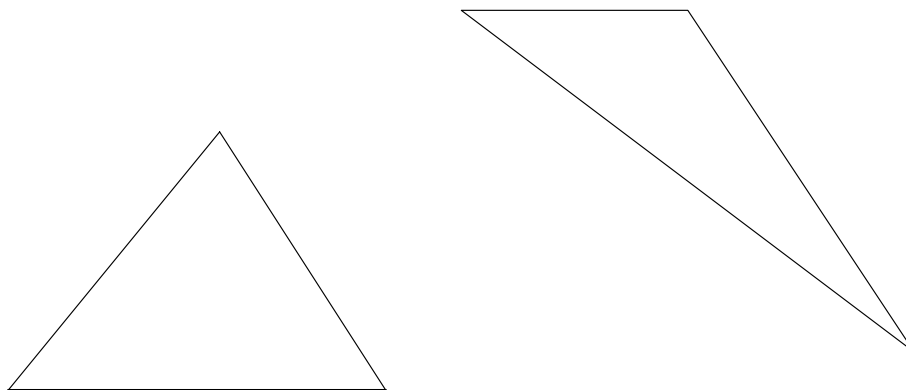
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $a = 4,4 \text{ cm}$ und $c = 3,5 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A = 7,7 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.

ca.:

$$g_1 = 5 \text{ cm}$$

$$h_1 = 3,4 \text{ cm}$$

$$A_1 = 8,5 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 3 \text{ cm}$$

$$h_2 = 4,5 \text{ cm}$$

$$A_2 = 6,75 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 15,2 \text{ cm}^2$ und $h_a = 3,8 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Grundseite.

$$a = 8 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 11

11

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $7400 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $0,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $0,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $0,62 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

74 dm^2
 5000 cm^2
 5000 cm^2
 62 m^2

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	7,2			4,4	1,7	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,2		7,1
A [cm ²]		5,29			10,03	
u [cm]			16,8			23,8

51,84; 28,8
 2,3; 9,2
 4,2; 17,64
 22,88; 19,2
 5,9; 15,2
 4,8; 34,08

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 24,3 \text{ m}^2$
 15x18 Fliesen
 270 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Viereckes ist die Summe seiner Seiten.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.
☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 32,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 5,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 3,6 \text{ cm}$

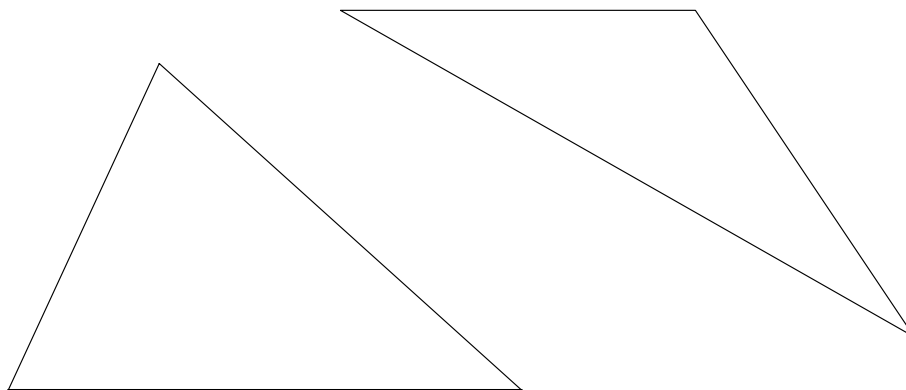
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 22,25 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 5,6 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 3,3 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 5 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 4,4 \text{ cm}$ und $b = 4,6 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 10,1 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6,8 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,3 \text{ cm}$
 $A_1 = 14,6 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 4,7 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,3 \text{ cm}$
 $A_2 = 10,1 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 9,3 \text{ cm}^2$ und $a = 3,1 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_a = 6 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 12

12

Punkte
Note

1.) ① ①

$$7800 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 0,82 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$0,6 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 0,02 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

 $0,78 \text{ m}^2$
 82 mm^2
 60 cm^2
 2 m^2

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	1,7			2,3	8,4	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,5		5,1
A [cm ²]		4,84			60,48	
u [cm]			16,8			17,8

2,89;6,8

2,2;8,8

4,2;17,64

5,75;9,6

7,2;31,2

3,8;19,38

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A=24,3 \text{ m}^2$
 15x18 Fliesen
 270 Fliesen

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4 a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2 a + 2 b$.
☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 53,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

 $c=6,1 \text{ cm}$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 45,9 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,8 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,5 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

 $h=6 \text{ cm}$

7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 7,1 \text{ cm}$ und $c = 7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

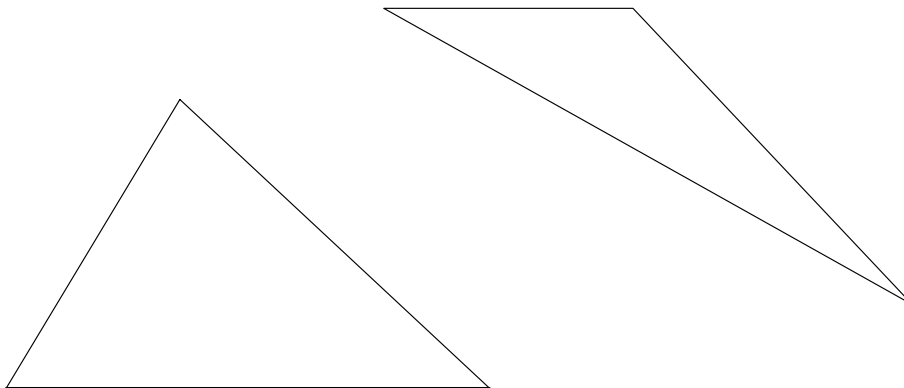
 $A=24,9 \text{ cm}^2$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.

ca.:

 $g_1=6,4 \text{ cm}$
 $h_1=3,8 \text{ cm}$
 $A_1=12,2 \text{ cm}^2$
 $g_2=3,3 \text{ cm}$
 $h_2=3,9 \text{ cm}$
 $A_2=6,44 \text{ cm}^2$


9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 20,65 \text{ cm}^2$ und $h_b = 5,9 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

 $b=7 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 13

13

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $4500 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,9 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
 $0,47 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $6400 \text{ a}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

45 m^2
 90 mm^2
 47 cm^2
 64 ha

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	1,8			1,8	5	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	4,7		2,6
A [cm ²]		70,56			39	
u [cm]			14,4			19,2

$3,24; 7,2$
 $8,4; 33,6$
 $3,6; 12,96$
 $8,46; 13$
 $7,8; 25,6$
 $7; 18,2$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 25,92 \text{ m}^2$
 16x18 Fliesen
 288 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
☐ Die Fläche einer Raute läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 25,6 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 5,2 \text{ cm}$

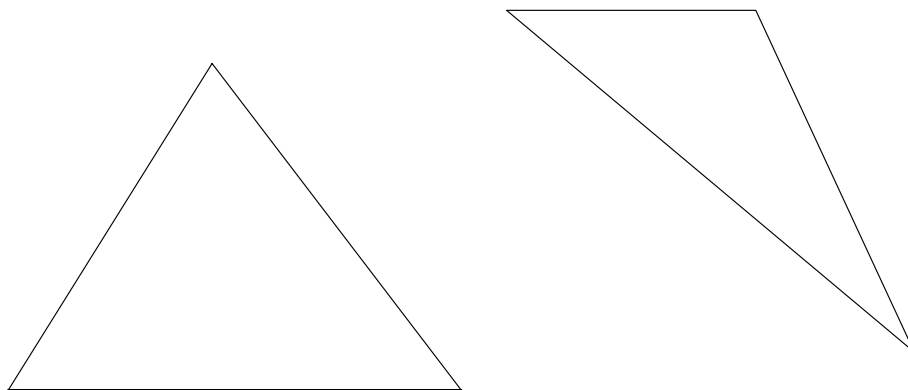
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 41,6 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 5,7 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 8 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 4,1 \text{ cm}$ und $b = 4,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 8,61 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,3 \text{ cm}$
 $A_1 = 12,9 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 3,3 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,5 \text{ cm}$
 $A_2 = 7,42 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 5,1 \text{ cm}^2$ und $c = 3 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_c = 3,4 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 14

14

Punkte
Note

1.) 1 1

$$8400 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$5,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$8400 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$6,1 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} &0,84 \text{ m}^2 \\ &580 \text{ mm}^2 \\ &0,84 \text{ m}^2 \\ &61000 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,5			7,3	6,5	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,9		7
A [cm ²]		57,76			48,75	
u [cm]			34			32

$$\begin{aligned} &72,25;34 \\ &7,6;30,4 \\ &8,5;72,25 \\ &21,17;20,4 \\ &7,5;28 \\ &9;63 \end{aligned}$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 4,5 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$\begin{aligned} &A=17,55 \text{ m}^2 \\ &13 \times 15 \text{ Fliesen} \\ &195 \text{ Fliesen} \end{aligned}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = a \cdot a$. ☐
- ☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$. ☒
- ☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 26,8 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c=5,8 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 26,4 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h=4 \text{ cm}$$

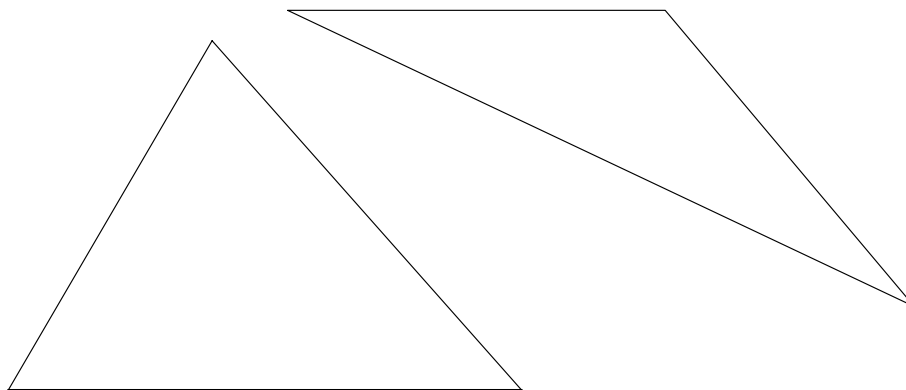
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 7 \text{ cm}$ und $c = 3,9 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A=13,7 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

$$\begin{aligned} &g_1=6,8 \text{ cm} \\ &h_1=4,6 \text{ cm} \\ &A_1=15,6 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &g_2=5 \text{ cm} \\ &h_2=3,9 \text{ cm} \\ &A_2=9,75 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 21 \text{ cm}^2$ und $c = 6 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Höhe.

$$h_c=7 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 15

15

Punkte
Note

1.) 1 1

$32 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$0,63 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$3700 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$0,8 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$$0,0032 \text{ dm}^2$$

$$63 \text{ mm}^2$$

$$37 \text{ cm}^2$$

$$80 \text{ a}$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	5,6			5,8	4,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	8,2		2,3
A [cm ²]		6,25			24,94	
u [cm]			36			20,4

$$31,36; 22,4$$

$$2,5; 10$$

$$9; 81$$

$$47,56; 28$$

$$5,8; 20,2$$

$$7,9; 18,17$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$$A = 20,16 \text{ m}^2$$

$$14 \times 16 \text{ Fliesen}$$

$$224 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.
☐ Die Fläche eines Trapezes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 33,25 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,3 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 6 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 52,85 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,6 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,5 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 7 \text{ cm}$

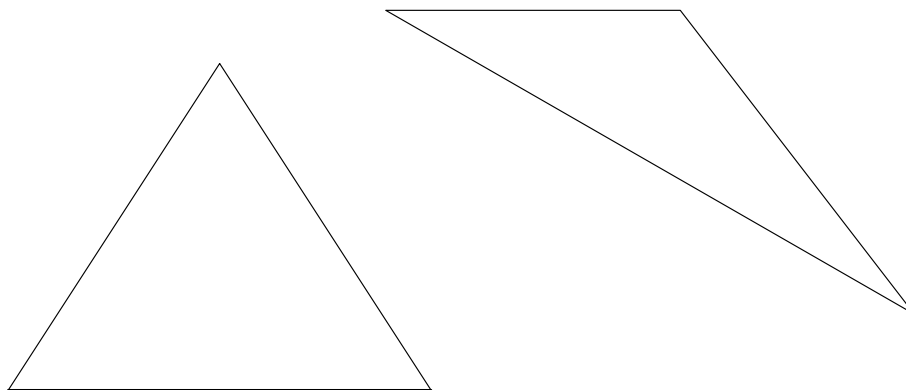
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 5,2 \text{ cm}$ und $b = 4,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 10,7 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

$$g_1 = 5,6 \text{ cm}$$

$$h_1 = 4,3 \text{ cm}$$

$$A_1 = 12 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 3,9 \text{ cm}$$

$$h_2 = 4 \text{ cm}$$

$$A_2 = 7,8 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 23,2 \text{ cm}^2$ und $c = 5,8 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_c = 8 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 16

16

Punkte
Note

1.) ① ①

$$1300 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 0,0061 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$0,23 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2 \quad 260 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

 $0,13 \text{ m}^2$
 61 cm^2
 23 mm^2
 $2,6 \text{ a}$

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	7,1			3,7	2,5	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	8,7		9,2
A [cm ²]		7,29			8,25	
u [cm]			30			23,6

 $50,41; 28,4$
 $2,7; 10,8$
 $7,5; 56,25$
 $32,19; 24,8$
 $3,3; 11,6$
 $2,6; 23,92$

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 22,95 \text{ m}^2$
 15x17 Fliesen
 255 Fliesen

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.
☐ Die Fläche einer Raute läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 21,6 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

 $c = 4,2 \text{ cm}$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 44 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,1 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,9 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

 $h = 8 \text{ cm}$

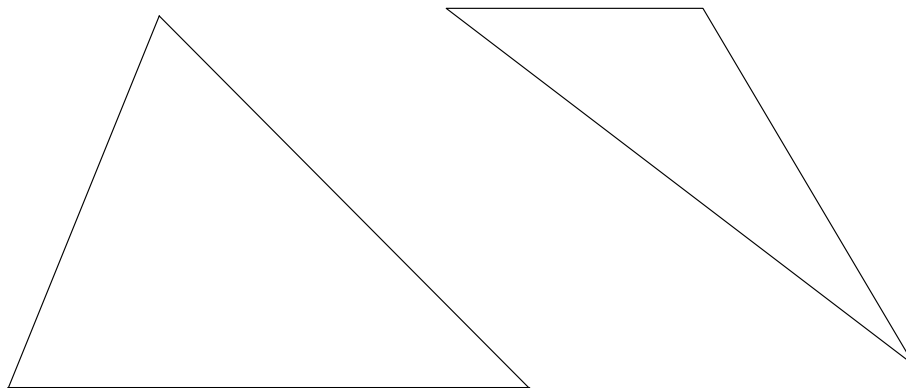
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 6,5 \text{ cm}$ und $a = 7,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 24,1 \text{ cm}^2$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 6,9 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,9 \text{ cm}$
 $A_1 = 16,9 \text{ cm}^2$
 $g_2 = 3,4 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,7 \text{ cm}$
 $A_2 = 7,99 \text{ cm}^2$

9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 21,9 \text{ cm}^2$ und $h_b = 6 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

 $b = 7,3 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 17

17

Punkte
Note

1.) 1 1

$$850 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \qquad 0,24 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$7300 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \qquad 2 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$8,5 \text{ m}^2$$

$$2400 \text{ cm}^2$$

$$73 \text{ dm}^2$$

$$200 \text{ m}^2$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,3			4,8	8,9	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,9		5,2
A [cm ²]		16,81			18,69	
u [cm]			8,4			18

$$39,69; 25,2$$

$$4,1; 16,4$$

$$2,1; 4,41$$

$$28,32; 21,4$$

$$2,1; 22$$

$$3,8; 19,76$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A = 22,68 \text{ m}^2$$

$$14 \times 18 \text{ Fliesen}$$

$$252 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
- ☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.
- ☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 52 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c = 5,8 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 30,8 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 5,6 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 3,2 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h = 7 \text{ cm}$$

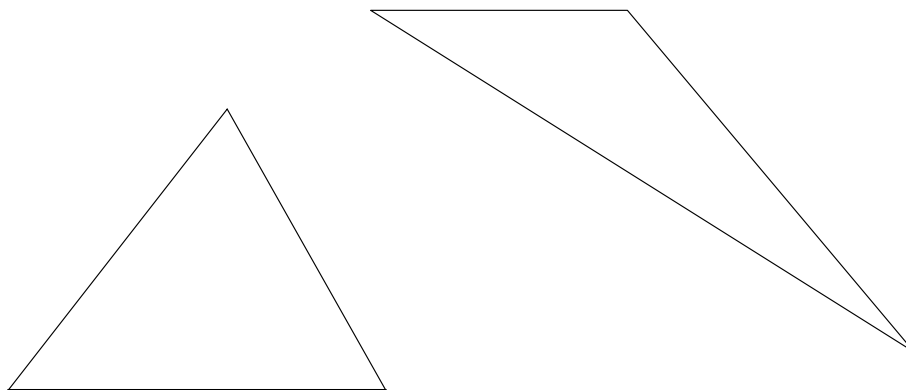
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 5,1 \text{ cm}$ und $b = 6,5 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A = 16,6 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.

ca.:

$$g_1 = 5 \text{ cm}$$

$$h_1 = 3,7 \text{ cm}$$

$$A_1 = 9,25 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 3,4 \text{ cm}$$

$$h_2 = 4,5 \text{ cm}$$

$$A_2 = 7,65 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 12,75 \text{ cm}^2$ und $h_b = 5,1 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Grundseite.

$$b = 5 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 18

18

Punkte
Note

1.) 1 1

$7200 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ m}^2$

$0,4 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ mm}^2$

$7,3 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ mm}^2$

$0,83 \text{ a} = \text{_____} \text{ m}^2$

$0,72 \text{ m}^2$
 4000 mm^2
 730 mm^2
 83 m^2

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4			9	9,4	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,8		2,3
A [cm ²]		49			15,04	
u [cm]			30			19,2

$16;16$
 $7;28$
 $7,5;56,25$
 $25,2;23,6$
 $1,6;22$
 $7,3;16,79$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A=20,16 \text{ m}^2$
14x16 Fliesen
224 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4 a$.☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.☐ Die Fläche eines Rechteckes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 40,25 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,4 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

$c=5,1 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 39,25 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,6 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 7,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

$h=5 \text{ cm}$

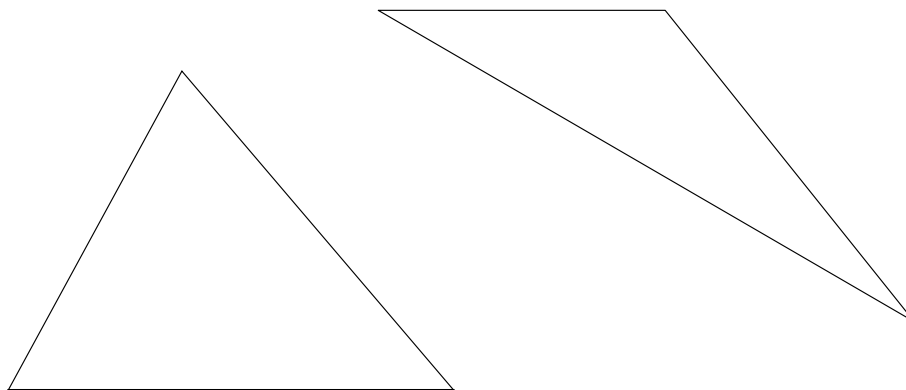
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 4,9 \text{ cm}$ und $a = 5,7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A=14 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.
ca.:

$g_1=5,9 \text{ cm}$
 $h_1=4,2 \text{ cm}$
 $A_1=12,4 \text{ cm}^2$

$g_2=3,8 \text{ cm}$
 $h_2=4,1 \text{ cm}$
 $A_2=7,79 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 14,7 \text{ cm}^2$ und $c = 4,2 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_c=7 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 19

19

Punkte
Note

1.) 1 1

$$6600 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 0,029 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$0,5 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2 \quad 8,9 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

 $0,66 \text{ m}^2$
 290 mm^2
 50 mm^2
 890 a

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	2,5			7,6	2,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	4,4		7,9
A [cm ²]		49			5,75	
u [cm]			9,6			28

 $6,25; 10$
 $7; 28$
 $2,4; 5,76$
 $33,44; 24$
 $2,5; 9,6$
 $6,1; 48,19$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 6 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 28,8 \text{ m}^2$
 16x20 Fliesen
 320 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = a \cdot a$. ☐
- ☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$. ☐
- ☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 55,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

 $c = 6,2 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 39,5 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,8 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

 $h = 5 \text{ cm}$

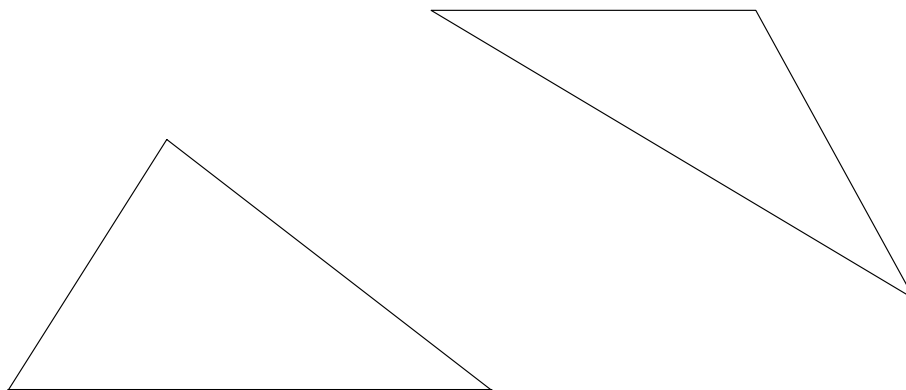
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 6,6 \text{ cm}$ und $a = 7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 23,1 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 6,4 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,3 \text{ cm}$
 $A_1 = 10,6 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 4,3 \text{ cm}$
 $h_2 = 3,8 \text{ cm}$
 $A_2 = 8,17 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 9,25 \text{ cm}^2$ und $a = 3,7 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

 $h_a = 5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 20

20

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $5800 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $8,4 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$
 $8,4 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $0,68 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$0,58 \text{ m}^2$
 840 dm^2
 840 dm^2
 68 a

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,2			4,8	8,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,4		6,1
A [cm ²]		44,89			57,27	
u [cm]			37,6			29

$67,24; 32,8$
 $6,7; 26,8$
 $9,4; 88,36$
 $25,92; 20,4$
 $6,9; 30,4$
 $8,4; 51,24$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 24,48 \text{ m}^2$
 16x17 Fliesen
 272 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.
☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 47,4 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 6 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 7,2 \text{ cm}$

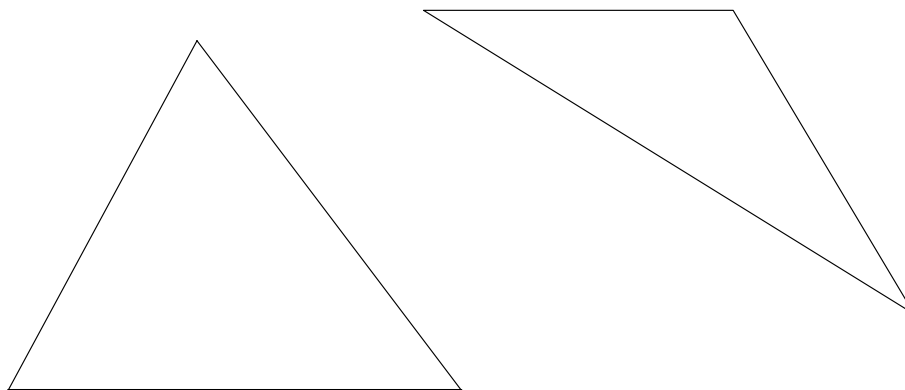
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 45,3 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,1 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 6 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 5,9 \text{ cm}$ und $a = 4,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 13 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,6 \text{ cm}$
 $A_1 = 13,8 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 4,1 \text{ cm}$
 $h_2 = 4 \text{ cm}$
 $A_2 = 8,2 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 11,2 \text{ cm}^2$ und $b = 3,2 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_b = 7 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 21

21

Punkte
Note

1.) 1 1

$350 \text{ mm}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$

$0,39 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$

$0,39 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$

$200 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ a}$

$3,5 \text{ cm}^2$
 3900 cm^2
 3900 cm^2
 2 a

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,1			8,4	3,4	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,9		4,5
A [cm ²]		14,44			31,62	
u [cm]			28,4			14

$16,81; 16,4$
 $3,8; 15,2$
 $7,1; 50,41$
 $24,36; 22,6$
 $9,3; 25,4$
 $2,5; 11,25$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 21,42 \text{ m}^2$
14x17 Fliesen
238 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang eines Viereckes ist die Summe seiner Seiten.☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.☐ Die Fläche eines Rechteckes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 56,7 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 7,6 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 51,45 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,1 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,6 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 7 \text{ cm}$

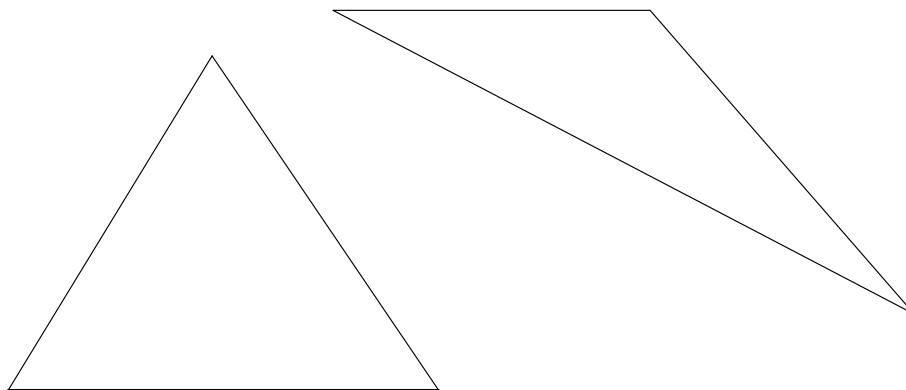
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 3,8 \text{ cm}$ und $c = 4,7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 8,93 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.
ca.:

$g_1 = 5,7 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,4 \text{ cm}$
 $A_1 = 12,5 \text{ cm}^2$

$g_2 = 4,2 \text{ cm}$
 $h_2 = 4 \text{ cm}$
 $A_2 = 8,4 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 16,5 \text{ cm}^2$ und $h_a = 6,6 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$a = 5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 22

22

Punkte
Note

1.) ① ①

$720 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$0,02 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$7,2 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$2,2 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$7,2 \text{ dm}^2$

2 cm^2

720 dm^2

220 a

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	5,5			7,4	3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	8,2		4,1
A [cm ²]		49			19,8	
u [cm]			30,4			14,4

$30,25;22$

$7;28$

$7,6;57,76$

$60,68;31,2$

$6,6;19,2$

$3,1;12,71$

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 4,5 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A=18,9 \text{ m}^2$

$14 \times 15 \text{ Fliesen}$

210 Fliesen

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang einer Raute ist $u = a \cdot a$.☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 37,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,4 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 6 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c=5,2 \text{ cm}$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 32,7 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,4 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,5 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h=6 \text{ cm}$

7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 6,1 \text{ cm}$ und $a = 4,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A=12,5 \text{ cm}^2$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.

ca.:

$g_1=5,7 \text{ cm}$

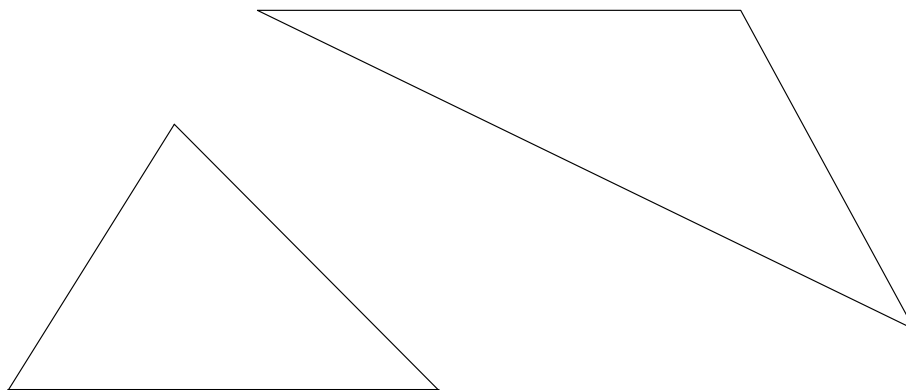
$h_1=3,5 \text{ cm}$

$A_1=9,98 \text{ cm}^2$

$g_2=6,4 \text{ cm}$

$h_2=4,2 \text{ cm}$

$A_2=13,4 \text{ cm}^2$



9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 10,8 \text{ cm}^2$ und $b = 3,6 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_b=6 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 23

23

Punkte
Note

1.) ① ①

$$10 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 0,44 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$0,005 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2 \quad 8,9 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$0,001 \text{ dm}^2$$

$$44 \text{ cm}^2$$

$$50 \text{ mm}^2$$

$$890 \text{ m}^2$$

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8			2,4	5,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	9,3		1,5
A [cm ²]		79,21			19,08	
u [cm]			28,4			21,2

$$64;32$$

$$8,9;35,6$$

$$7,1;50,41$$

$$22,32;23,4$$

$$3,6;17,8$$

$$9,1;13,65$$

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A=20,16 \text{ m}^2$$

$$14 \times 16 \text{ Fliesen}$$

$$224 \text{ Fliesen}$$

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4a$. ☒
- ☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$. ☐
- ☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☐

5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 47,2 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 6,9 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c=4,9 \text{ cm}$$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 48,65 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 8 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,9 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h=7 \text{ cm}$$

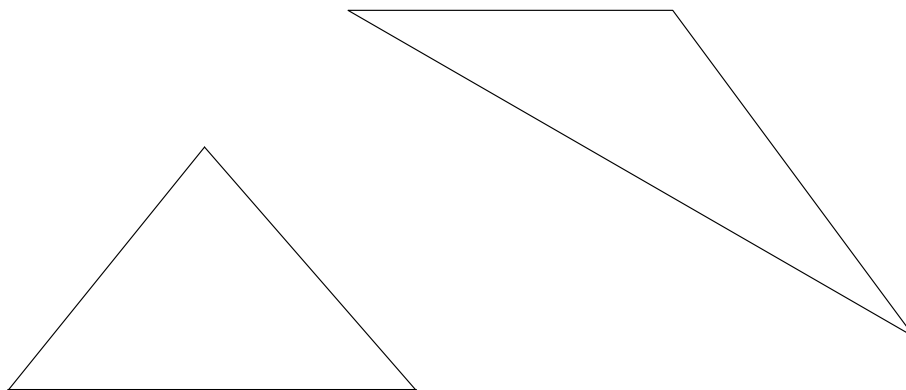
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $a = 7,2 \text{ cm}$ und $b = 4,4 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A=15,8 \text{ cm}^2$$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.
ca.:

$$g_1=5,4 \text{ cm}$$

$$h_1=3,2 \text{ cm}$$

$$A_1=8,64 \text{ cm}^2$$

$$g_2=4,3 \text{ cm}$$

$$h_2=4,3 \text{ cm}$$

$$A_2=9,25 \text{ cm}^2$$

9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 15,6 \text{ cm}^2$ und $h_c = 3,9 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Grundseite.

$$c = 8 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 24

24

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $89000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,057 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $830 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $0,15 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$8,9 \text{ m}^2$
 $5,7 \text{ cm}^2$
 $8,3 \text{ cm}^2$
 1500 m^2

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,4			3,2	2,6	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	4,7		4,5
A [cm ²]		72,25			5,2	
u [cm]			25,6			15,2

$70,56; 33,6$
 $8,5; 34$
 $6,4; 40,96$
 $15,04; 15,8$
 $2,9, 2$
 $3,1; 13,95$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 4,2 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 16,38 \text{ m}^2$
 13x14 Fliesen
 182 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.
☐ Die Fläche eines Drachens läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 24,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,8 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 5,3 \text{ cm}$

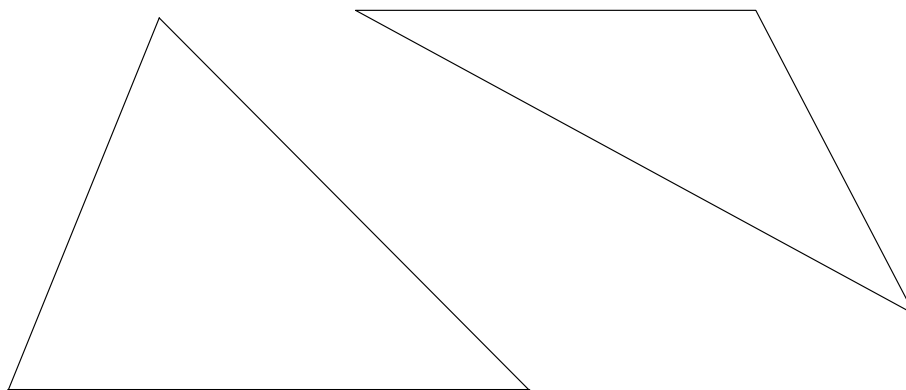
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 31,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,7 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,9 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 4 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 5,5 \text{ cm}$ und $c = 3,9 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 10,7 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6,9 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,9 \text{ cm}$
 $A_1 = 16,9 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 5,3 \text{ cm}$
 $h_2 = 4 \text{ cm}$
 $A_2 = 10,6 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 19,2 \text{ cm}^2$ und $c = 4,8 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_c = 8 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 25

25

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $5600 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
 $200 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $0,6 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

56 m^2
 80 mm^2
 2 dm^2
 6000 m^2

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	5,2			1,6	4,6	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	8,4		9
A [cm ²]		54,76			40,94	
u [cm]			16,4			25,8

27,04;20,8
 7,4;29,6
 4,1;16,81
 13,44;20
 8,9;27
 3,9;35,1

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

A=25,92m²
 16x18 Fliesen
 288 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.
☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 62 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,4 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

c=7,1cm

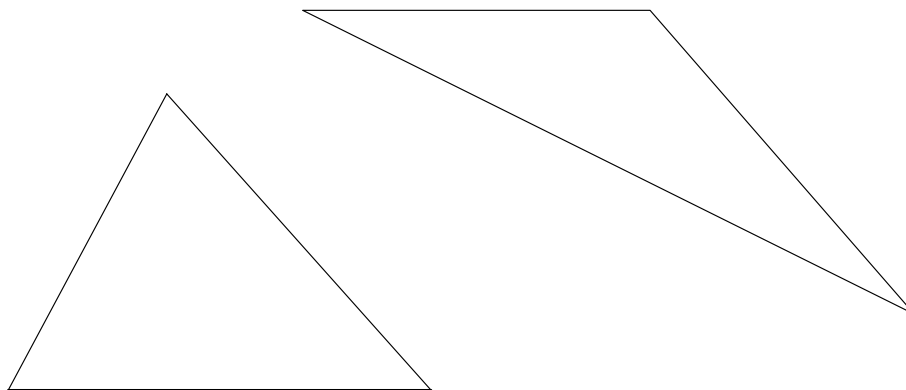
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 43,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,2 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

h=6cm

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 4,7 \text{ cm}$ und $a = 4,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

A=9,87cm²

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 5,6 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,9 \text{ cm}$
 $A_1 = 10,9 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 4,6 \text{ cm}$
 $h_2 = 4 \text{ cm}$
 $A_2 = 9,2 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 16,8 \text{ cm}^2$ und $h_a = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

a =4,8cm

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 26

26

Punkte
Note

1.) 1 1

$560 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ m}^2$

$0,22 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ mm}^2$

$13000 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ m}^2$

$1,9 \text{ a} = \text{_____} \text{ m}^2$

$5,6 \text{ m}^2$
 2200 mm^2
 $1,3 \text{ m}^2$
 190 m^2

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,3			2,5	1,8	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	4,5		3,5
A [cm ²]		29,16			16,92	
u [cm]			32,8			18,4

$18,49; 17,2$
 $5,4; 21,6$
 $8,2; 67,24$
 $11,25; 14$
 $9,4; 22,4$
 $5,7; 19,95$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 21,42 \text{ m}^2$
14x17 Fliesen
238 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = a \cdot a$.☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 48,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,7 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 5,5 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 29,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,3 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,3 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 4 \text{ cm}$

7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $a = 3,2 \text{ cm}$ und $c = 7,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 11,4 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.

ca.:

$g_1 = 5,5 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,3 \text{ cm}$
 $A_1 = 9,08 \text{ cm}^2$

$g_2 = 4,2 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,7 \text{ cm}$
 $A_2 = 9,87 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 8,2 \text{ cm}^2$ und $b = 4,1 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_b = 4 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 27

27

Punkte
Note

1.) ① ①

$60 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$0,25 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$11 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$0,73 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$0,6 \text{ dm}^2$
 25 mm^2
 $0,0011 \text{ dm}^2$
 73 m^2

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	3,4			7,3	4,9	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,5		6,2
A [cm ²]		34,81			9,31	
u [cm]			16,4			22,8

$11,56; 13,6$
 $5,9; 23,6$
 $4,1; 16,81$
 $18,25; 19,6$
 $1,9; 13,6$
 $5,2; 32,24$

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 21,6 \text{ m}^2$
15x16 Fliesen
240 Fliesen

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang einer Raute ist $u = a \cdot a$.☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 41,3 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,5 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 5,3 \text{ cm}$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 52 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 8 \text{ cm}$

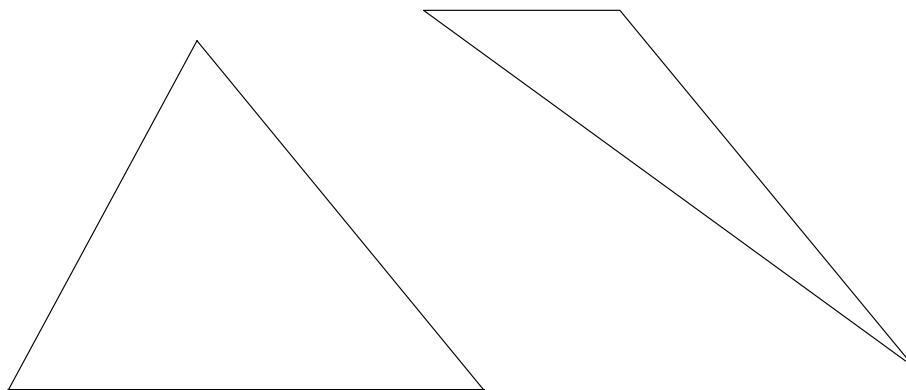
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $a = 6,6 \text{ cm}$ und $c = 6,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 20,1 \text{ cm}^2$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.
ca.:

$g_1 = 6,3 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,6 \text{ cm}$
 $A_1 = 14,5 \text{ cm}^2$

$g_2 = 2,6 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,7 \text{ cm}$
 $A_2 = 6,11 \text{ cm}^2$

9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 9,15 \text{ cm}^2$ und $h_a = 3 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$a = 6,1 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 28

28

Punkte
Note

1.) 1 1

$$42 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 0,017 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$5500 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 70 \text{ a}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$0,0042 \text{ dm}^2$$

$$1,7 \text{ cm}^2$$

$$55 \text{ dm}^2$$

$$0,7 \text{ ha}$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	9,3			4,5	4,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5		4,4
A [cm ²]		51,84			36,98	
u [cm]			23,2			23,4

$$86,49; 37,2$$

$$7,2; 28,8$$

$$5,8; 33,64$$

$$22,5; 19$$

$$8,6; 25,8$$

$$7,3; 32,12$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A = 24,3 \text{ m}^2$$

$$15 \times 18 \text{ Fliesen}$$

$$270 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4a$. ☒
- ☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang. ☐
- ☐ Die Fläche eines Rechteckes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 54,95 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 8,7 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c = 7 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 38,85 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 6,5 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,6 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h = 7 \text{ cm}$$

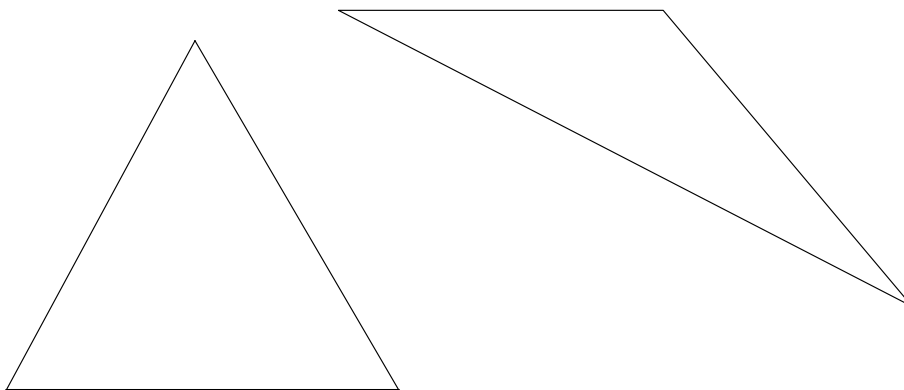
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 3,5 \text{ cm}$ und $b = 5,4 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A = 9,45 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

$$g_1 = 5,2 \text{ cm}$$

$$h_1 = 4,6 \text{ cm}$$

$$A_1 = 12 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 4,3 \text{ cm}$$

$$h_2 = 3,9 \text{ cm}$$

$$A_2 = 8,39 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 14,5 \text{ cm}^2$ und $b = 5,8 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Höhe.

$$h_b = 5 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 29

29

Punkte
Note

1.) 1 1

$$76 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 0,0032 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$740 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 0,22 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$0,0076 \text{ dm}^2$$

$$32 \text{ cm}^2$$

$$7,4 \text{ m}^2$$

$$2200 \text{ m}^2$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,3			6,4	5,1	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,8		6,8
A [cm ²]		18,49			45,9	
u [cm]			16,4			17

$$39,69; 25,2$$

$$4,3; 17,2$$

$$4,1; 16,81$$

$$17,92; 18,4$$

$$9; 28,2$$

$$1,7; 11,56$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A = 22,68 \text{ m}^2$$

$$14 \times 18 \text{ Fliesen}$$

$$252 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist das Vierfache seiner Seite.
- ☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.
- ☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 43,4 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c = 5,4 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 56 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 8,6 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 7,4 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h = 7 \text{ cm}$$

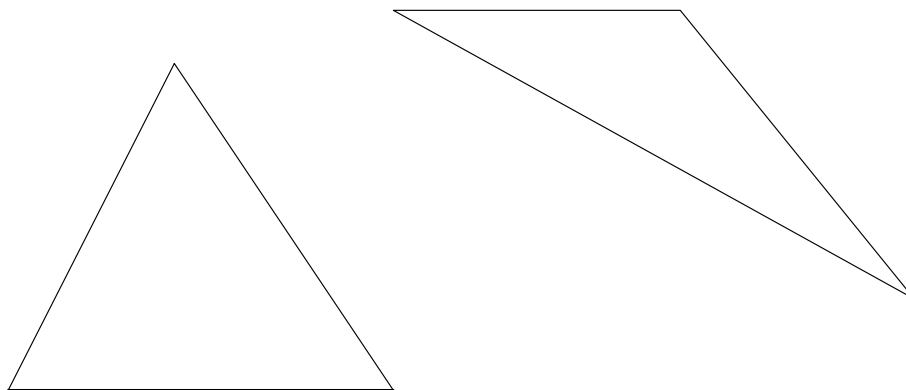
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 6,5 \text{ cm}$ und $b = 7,1 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A = 23,1 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.

ca.:

$$g_1 = 5,1 \text{ cm}$$

$$h_1 = 4,3 \text{ cm}$$

$$A_1 = 11 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 3,8 \text{ cm}$$

$$h_2 = 3,8 \text{ cm}$$

$$A_2 = 7,22 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 19,2 \text{ cm}^2$ und $a = 6,4 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Höhe.

$$h_a = 6 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 30

30

Punkte
Note

1.) 1 1

$$270 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 0,008 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$40 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 660 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

 $2,7 \text{ m}^2$
 80 mm^2
 $0,004 \text{ dm}^2$
 $6,6 \text{ a}$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,8			4,3	6,1	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	6,2		4,1
A [cm ²]		50,41			34,77	
u [cm]			7,2			13,4

 $23,04; 19,2$
 $7,1; 28,4$
 $1,8; 3,24$
 $26,66; 21$
 $5,7; 23,6$
 $2,6; 10,66$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 19,89 \text{ m}^2$
 13x17 Fliesen
 221 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Viereckes ist die Summe seiner Seiten.
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☒
☐
☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 19,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,1 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

 $c = 3,8 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 40,5 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,7 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,8 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

 $h = 6 \text{ cm}$

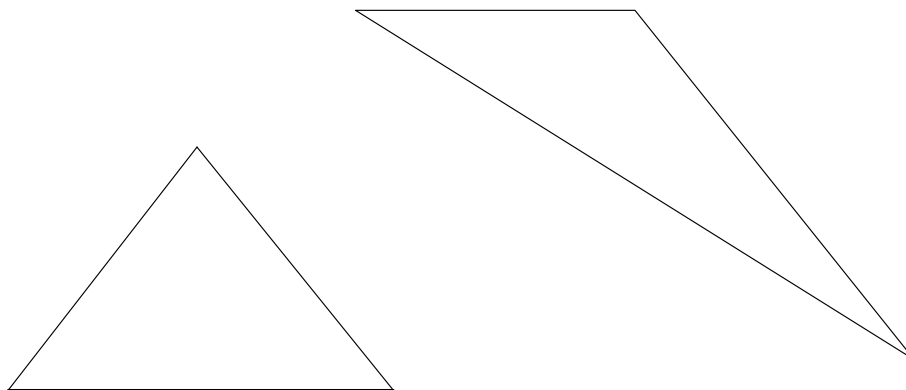
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 6,3 \text{ cm}$ und $b = 3 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 9,45 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 5,1 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,2 \text{ cm}$
 $A_1 = 8,16 \text{ cm}^2$
 $g_2 = 3,7 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,6 \text{ cm}$
 $A_2 = 8,51 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 19,8 \text{ cm}^2$ und $h_a = 6,6 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

 $a = 6 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 31

31

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $23000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,89 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $1,8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $76000 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$2,3 \text{ m}^2$
 89 cm^2
 180 dm^2
 $7,6 \text{ ha}$

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	9			8,5	9,1	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	9,2		2,5
A [cm ²]		25			14,56	
u [cm]			36			13,4

$81;36$
 $5;20$
 $9;81$
 $78,2;35,4$
 $1,6;21,4$
 $4,2;10,5$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A=22,68 \text{ m}^2$
 14x18 Fliesen
 252 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4 \cdot a$.
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 22,4 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,3 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

$c=4,9 \text{ cm}$

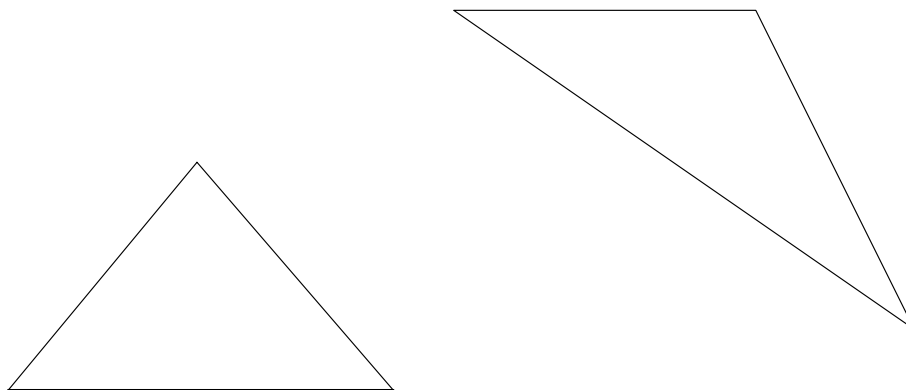
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 52,5 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,6 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

$h=7 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $a = 3 \text{ cm}$ und $c = 7,3 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A=11 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1=5,1 \text{ cm}$
 $h_1=3 \text{ cm}$
 $A_1=7,65 \text{ cm}^2$

$g_2=4 \text{ cm}$
 $h_2=4,2 \text{ cm}$
 $A_2=8,4 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 15,6 \text{ cm}^2$ und $c = 3,9 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_c=8 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 32

32

Punkte
Note

1.) ① ①

$510 \text{ mm}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2$

$0,09 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ mm}^2$

$8300 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2$

$6,7 \text{ a} = \text{_____} \text{ m}^2$

$$0,051 \text{ dm}^2$$

$$900 \text{ mm}^2$$

$$83 \text{ dm}^2$$

$$670 \text{ m}^2$$

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,2			1,8	2,8	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,1		2,6
A [cm ²]		56,25			13,16	
u [cm]			18,4			20,8

$$17,64; 16,8$$

$$7,5; 30$$

$$4,6; 21,16$$

$$9,18; 13,8$$

$$4,7; 15$$

$$7,8; 20,28$$

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$$A = 21,6 \text{ m}^2$$

$$15 \times 16 \text{ Fliesen}$$

$$240 \text{ Fliesen}$$

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.
☐ Die Fläche eines Rechteckes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 36,75 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 5,9 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 4,6 \text{ cm}$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 31 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,3 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 7,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 4 \text{ cm}$

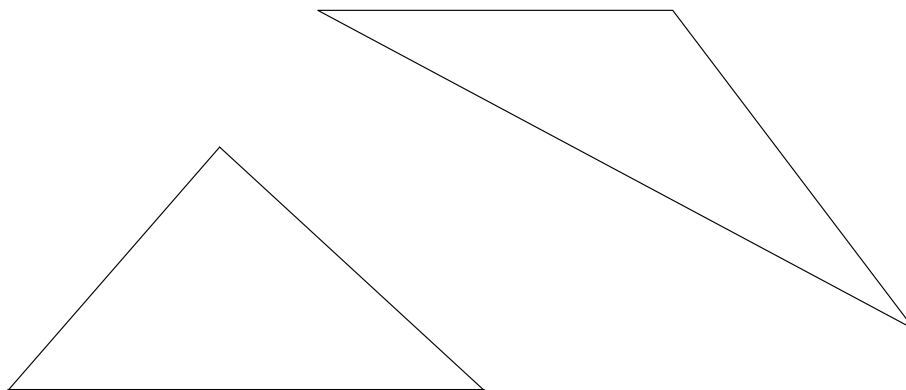
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $a = 4,1 \text{ cm}$ und $c = 6,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 12,7 \text{ cm}^2$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

$$g_1 = 6,3 \text{ cm}$$

$$h_1 = 3,2 \text{ cm}$$

$$A_1 = 10,1 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 4,7 \text{ cm}$$

$$h_2 = 4,2 \text{ cm}$$

$$A_2 = 9,87 \text{ cm}^2$$

9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 9 \text{ cm}^2$ und $c = 4,5 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_c = 4 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 33

33

Punkte
Note

1.) ① ①

$$40 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 0,004 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$49000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 2800 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

 $0,4 \text{ cm}^2$
 40 cm^2
 $4,9 \text{ m}^2$
 28 a

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	7,7			8,9	1,7	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	3,5		6,9
A [cm ²]		32,49			9,01	
u [cm]			26			28,8

 $59,29; 30,8$
 $5,7; 22,8$
 $6,5; 42,25$
 $31,15; 24,8$
 $5,3; 14$
 $7,5; 51,75$

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 25,92 \text{ m}^2$
 16x18 Fliesen
 288 Fliesen

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = a \cdot a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.
☐ Die Fläche eines Drachens läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 44 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

 $c = 4,4 \text{ cm}$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 37,1 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 5,9 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

 $h = 7 \text{ cm}$

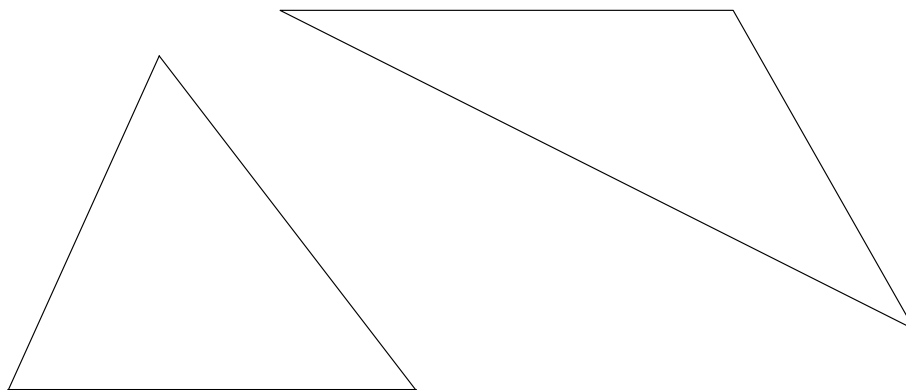
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 4,1 \text{ cm}$ und $a = 6 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 12,3 \text{ cm}^2$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 5,4 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,4 \text{ cm}$
 $A_1 = 11,9 \text{ cm}^2$
 $g_2 = 6 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,2 \text{ cm}$
 $A_2 = 12,6 \text{ cm}^2$

9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 11,5 \text{ cm}^2$ und $a = 4,6 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

 $h_a = 5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 34

34

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $91000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,029 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $0,05 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $0,19 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$9,1 \text{ m}^2$
 290 cm^2
 5 cm^2
 19 m^2

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,1			9	6,6	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,9		5,7
A [cm ²]		43,56			45,54	
u [cm]			11,6			23,6

$65,61; 32,4$
 $6,6; 26,4$
 $2,9; 8,41$
 $53,1; 29,8$
 $6,9; 27$
 $6,1; 34,77$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 22,95 \text{ m}^2$
 15x17 Fliesen
 255 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Viereckes ist die Summe seiner Seiten.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.
☐ Die Fläche eines Rechteckes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☒
☒
☒

- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 36 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 6 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 4,8 \text{ cm}$

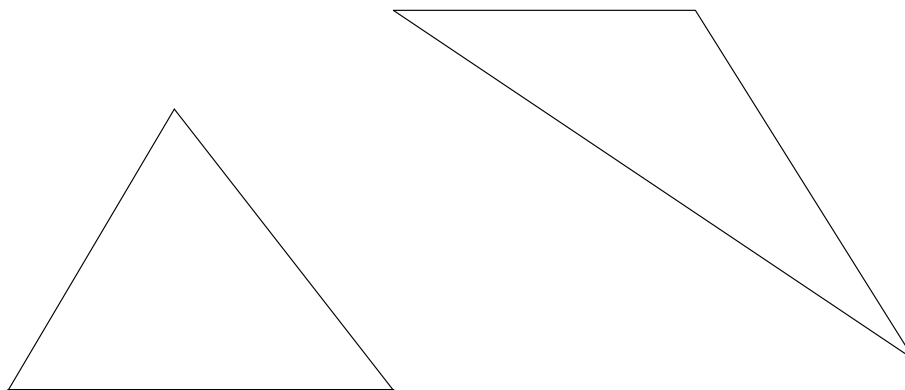
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 44,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,1 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 7 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 5,1 \text{ cm}$ und $a = 7,3 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 18,6 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 5,1 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,7 \text{ cm}$
 $A_1 = 9,44 \text{ cm}^2$

$g_2 = 4 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,6 \text{ cm}$
 $A_2 = 9,2 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 12,75 \text{ cm}^2$ und $b = 5,1 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_b = 5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 35

35

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $41000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,065 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
 $41000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $6600 \text{ a}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$4,1 \text{ m}^2$
 650 mm^2
 $4,1 \text{ m}^2$
 66 ha

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,9			8,5	6	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,3		3,3
A [cm ²]		75,69			18,6	
u [cm]			29,2			16,2

47,61; 27,6
 8,7; 34,8
 7,3; 53,29
 19,55; 21,6
 3,1; 18,2
 4,8; 15,84

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 21,42 \text{ m}^2$
 14x17 Fliesen
 238 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.
☐ Die Fläche eines Trapezes lässt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 42,9 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,8 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 6 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

$c = 6,5 \text{ cm}$

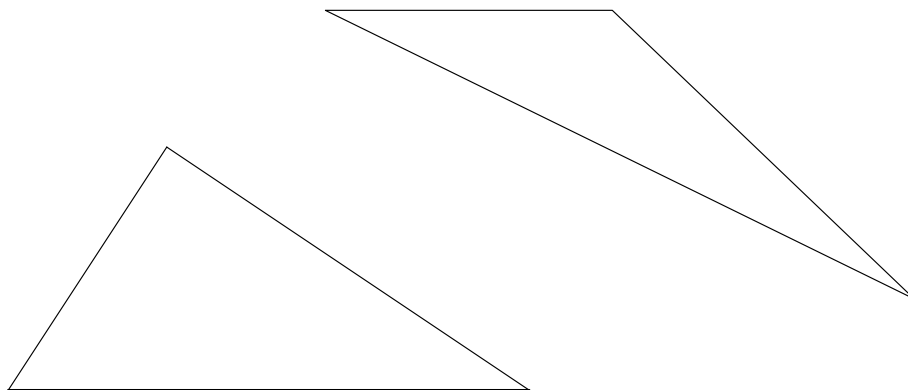
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 56,4 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,9 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

$h = 8 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 5,2 \text{ cm}$ und $c = 6,5 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 16,9 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6,9 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,2 \text{ cm}$
 $A_1 = 11 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 3,8 \text{ cm}$
 $h_2 = 3,8 \text{ cm}$
 $A_2 = 7,22 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 14,35 \text{ cm}^2$ und $h_c = 4,1 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$c = 7 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 36

36

Punkte
Note

1.) 1 1

$$66 \text{ mm}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2 \quad 0,053 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$$

$$1800 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ m}^2 \quad 520 \text{ a}^2 = \text{_____} \text{ ha}$$

0,0066dm²
5,3cm²
0,18m²
5,2ha

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,2			3,2	5,7	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	6,7		6,7
A [cm ²]		81			17,1	
u [cm]			30,4			17,8

17,64;16,8
9;36
7,6;57,76
21,44;19,8
3;17,4
2,2;14,74

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

A=22,95m²
15x17 Fliesen
255 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
☐ Die Fläche eines Trapezes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche A = 22,8 cm²,
die längere Grundseite a = 6,4 cm und die Höhe h = 4 cm.
Berechne die kürzere Grundseite c.

c=5cm

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche A = 26,2 cm²,
die längere Grundseite a = 7,1 cm und die kürzere c = 6 cm.
Berechne seine Höhe h.

h=4cm

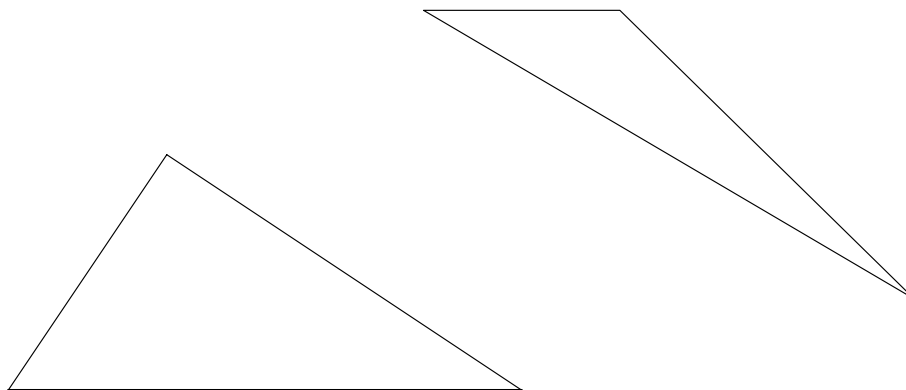
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, b = 5,8 cm und a = 6,4 cm.
Berechne seine Fläche.

A=18,6cm²

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

g₁=6,8cm
h₁=3,1cm
A₁=10,5cm²

g₂=2,6cm
h₂=3,8cm
A₂=4,94cm²

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: A = 14,6 cm² und h_b = 7,3 cm.
Berechne die zugehörige Grundseite.

b = 4cm

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 37

37

Punkte
Note

1.) 1 1

$4600 \text{ mm}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$

$0,37 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ dm}^2$

$340 \text{ dm}^2 = \text{_____} \text{ m}^2$

$1300 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ ha}$

46 cm^2

37 dm^2

$3,4 \text{ m}^2$

$0,13 \text{ ha}$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	3			4,9	7,9	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,6		5,8
A [cm ²]		49			56,88	
u [cm]			26,8			27,2

$9;12$

$7;28$

$6,7;44,89$

$27,44;21$

$7,2;30,2$

$7,8;45,24$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A=22,95 \text{ m}^2$

15x17 Fliesen

255 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4a$.☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 47,95 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,7 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c=6 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 26,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,9 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h=4 \text{ cm}$

7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A=21 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.

ca.:

$g_1=6,3 \text{ cm}$

$h_1=4,3 \text{ cm}$

$A_1=13,5 \text{ cm}^2$

$g_2=4,1 \text{ cm}$

$h_2=3,9 \text{ cm}$

$A_2=8 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 24,15 \text{ cm}^2$ und $h_b = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$b=6,9 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 38

38

Punkte
Note

1.) 1 1

$$3000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 0,012 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$5,5 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2 \quad 540 \text{ a}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

 $0,3 \text{ m}^2$
 $1,2 \text{ cm}^2$
 550 mm^2
 $5,4 \text{ ha}$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	5,7			2,2	9,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	3,2		4,1
A [cm ²]		4,41			57,66	
u [cm]			34,8			13,8

 $32,49; 22,8$
 $2,1; 8,4$
 $8,7; 75,69$
 $7,04; 10,8$
 $6,2; 31$
 $2,8; 11,48$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,7 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 25,65 \text{ m}^2$
 15x19 Fliesen
 285 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = 4a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2(a + b)$.
☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☒
☒
☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 27,25 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,5 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

 $c = 4,4 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 20,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,2 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

 $h = 4 \text{ cm}$

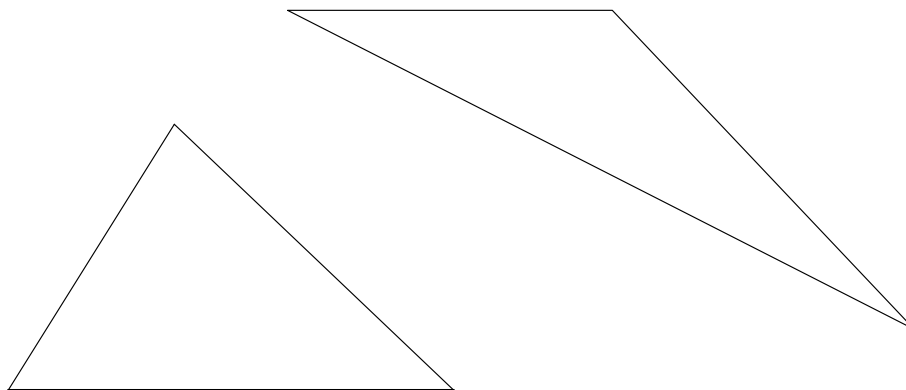
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 4,8 \text{ cm}$ und $c = 5,9 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 14,2 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 5,9 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,5 \text{ cm}$
 $A_1 = 10,3 \text{ cm}^2$
 $g_2 = 4,3 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,2 \text{ cm}$
 $A_2 = 9,03 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 12,2 \text{ cm}^2$ und $h_a = 6,1 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

 $a = 4 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 39

39

Punkte
Note

1.) 1 1

$$2000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 0,09 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

$$39000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \quad 1900 \text{ a}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

 20 cm^2
 9 mm^2
 $3,9 \text{ m}^2$
 19 ha

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,2			9,3	7,7	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	1,9		8,7
A [cm ²]		65,61			62,37	
u [cm]			10			32,8

 $17,64; 16,8$
 $8,1; 32,4$
 $2,5; 6,25$
 $17,67; 22,4$
 $8,1; 31,6$
 $7,7; 66,99$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 21,42 \text{ m}^2$
 14x17 Fliesen
 238 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.
☐ Die Fläche eines Drachens läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 60,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,5 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

 $c = 6,7 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 33,75 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,4 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

 $h = 5 \text{ cm}$

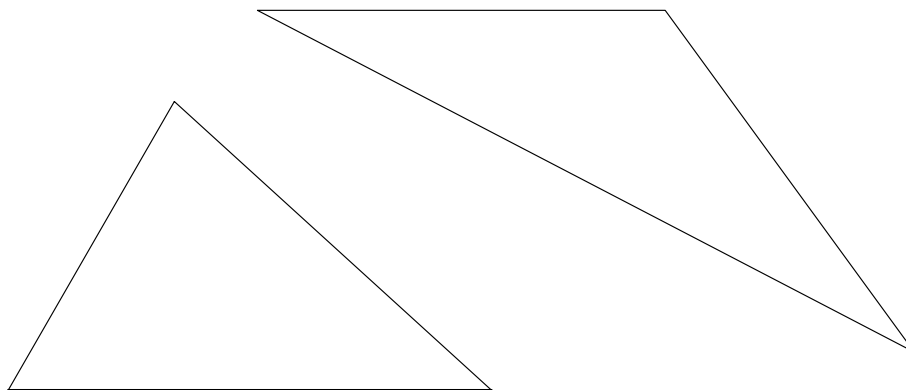
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 4,7 \text{ cm}$ und $b = 4,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 9,87 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 6,4 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,8 \text{ cm}$
 $A_1 = 12,2 \text{ cm}^2$
 $g_2 = 5,4 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,5 \text{ cm}$
 $A_2 = 12,2 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 16,8 \text{ cm}^2$ und $h_b = 4,8 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

 $b = 7 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 40

40

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $4900 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $0,062 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $58000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $4,2 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

49 dm^2
 620 cm^2
 $5,8 \text{ m}^2$
 420 a

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	5,9			9	6,8	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	5,3		3,3
A [cm ²]		73,96			30,6	
u [cm]			12			17,2

$34,81; 23,6$
 $8,6; 34,4$
 $3; 9$
 $47,7; 28,6$
 $4,5; 22,6$
 $5,3; 17,49$

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 4,5 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A = 17,55 \text{ m}^2$
 13x15 Fliesen
 195 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = a \cdot a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2 a + 2 b$.
☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 28 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 4,6 \text{ cm}$

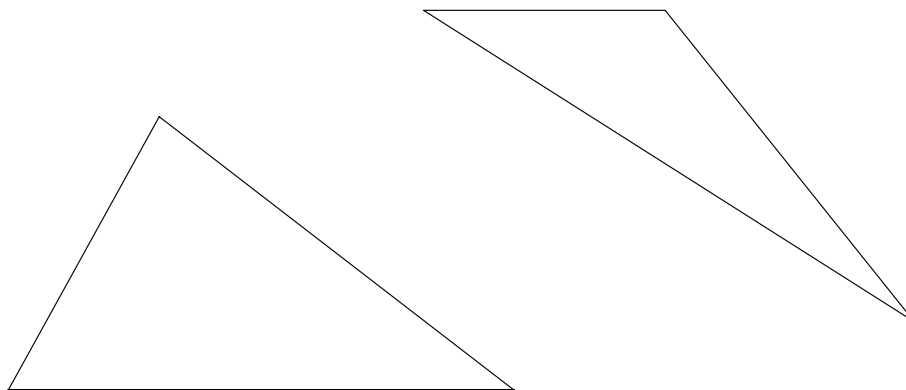
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 23,6 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 4,8 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h = 4 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $a = 6,5 \text{ cm}$ und $b = 3,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A = 10,4 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6,7 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,6 \text{ cm}$
 $A_1 = 12,1 \text{ cm}^2$

$g_2 = 3,2 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,1 \text{ cm}$
 $A_2 = 6,56 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 8,25 \text{ cm}^2$ und $h_a = 3,3 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$a = 5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 41

41

Punkte
Note

1.) 1 1

$$490 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 0,0021 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$0,055 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 3,8 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

 $4,9 \text{ cm}^2$
 21 cm^2
 $5,5 \text{ cm}^2$
 38000 m^2

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,8			2,8	3,1	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	8,8		9,3
A [cm ²]		42,25			8,68	
u [cm]			7,6			28,4

 $46,24; 27,2$
 $6,5; 26$
 $1,9; 3,61$
 $24,64; 23,2$
 $2,8; 11,8$
 $4,9; 45,57$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 6 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 28,8 \text{ m}^2$
 16x20 Fliesen
 320 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = a \cdot a$. ☐
- ☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang. ☐
- ☐ Die Fläche eines Rechteckes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 23,5 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 5,8 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

 $c = 3,6 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 46,8 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,8 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,8 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

 $h = 6 \text{ cm}$

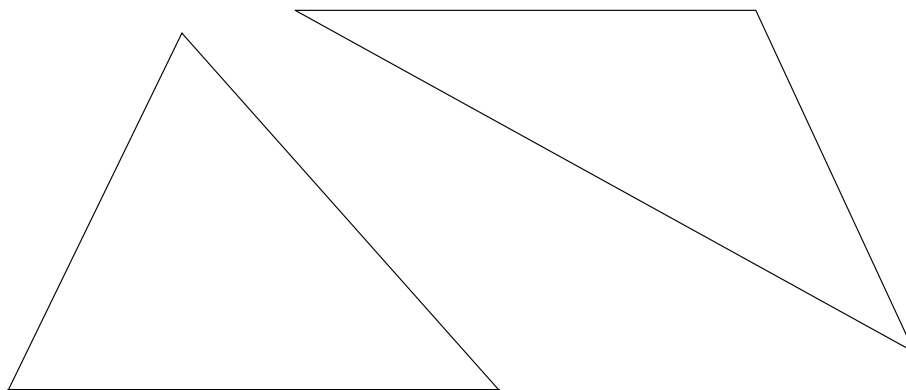
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\beta = 90^\circ$, $c = 7 \text{ cm}$ und $a = 6,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 22,4 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 6,5 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,7 \text{ cm}$
 $A_1 = 15,3 \text{ cm}^2$
 $g_2 = 6,1 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,5 \text{ cm}$
 $A_2 = 13,7 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 10,2 \text{ cm}^2$ und $h_b = 5,1 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

 $b = 4 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 42

42

Punkte
Note

1.) ① ①

$590 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$0,13 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$880 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$420 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

5,9cm²
13dm²
8,8dm²
4,2a

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,6			2,1	2,9	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	6,2		2,3
A [cm ²]		2,56			21,75	
u [cm]			27,2			10,2

21,16;18,4
1,6;6,4
6,8;46,24
13,02;16,6
7,5;20,8
2,8;6,44

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

A=22,95m²
15x17 Fliesen
255 Fliesen

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang eines Quadrates ist $u = a \cdot a$.☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2 a + 2 b$.☐ Die Fläche einer Raute läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 52 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,1 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

c=5,9cm

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 39,6 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,5 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,7 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

h=6cm

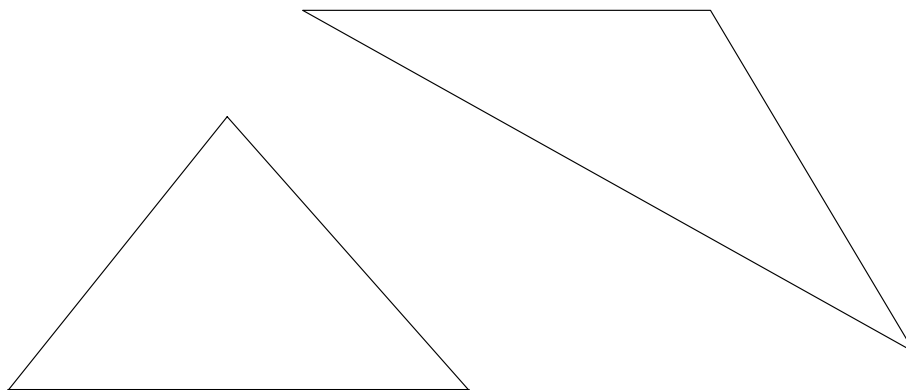
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 5,5 \text{ cm}$ und $a = 4,7 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

A=12,9cm²

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.
ca.:
 $g_1 = 6,1 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,6 \text{ cm}$
 $A_1 = 11 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 5,4 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,5 \text{ cm}$
 $A_2 = 12,2 \text{ cm}^2$

9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 13,2 \text{ cm}^2$ und $h_b = 4,4 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Grundseite.

b=6cm

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 43

43

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $66000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $6,5 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
 $0,087 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $0,2 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$6,6 \text{ m}^2$
 650 mm^2
 $8,7 \text{ cm}^2$
 20 a

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4			6,2	9	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	4,8		5,6
A [cm ²]		77,44			70,2	
u [cm]			21,2			19,8

16;16
 8,8;35,2
 5,3;28,09
 29,76;22
 7,8;33,6
 4,3;24,08

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 4,2 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$A=16,38 \text{ m}^2$
 13x14 Fliesen
 182 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 4a$.
☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 19,4 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 5,9 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

$c=3,8 \text{ cm}$

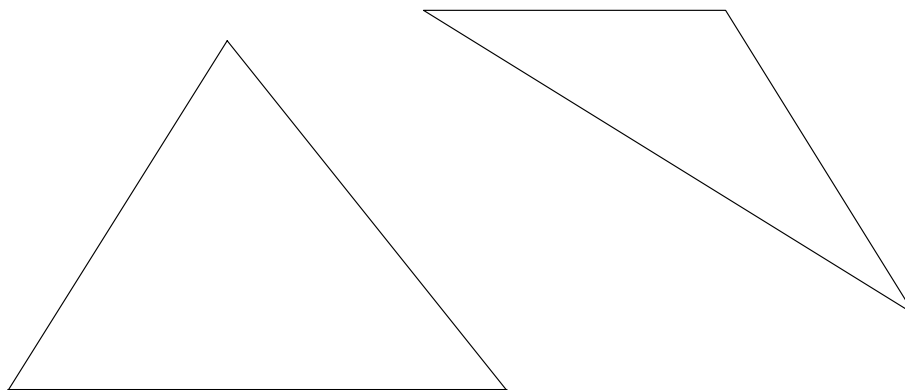
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 25,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,5 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

$h=4 \text{ cm}$

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 3,7 \text{ cm}$ und $c = 4,3 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A=7,96 \text{ cm}^2$

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1=6,6 \text{ cm}$
 $h_1=4,6 \text{ cm}$
 $A_1=15,2 \text{ cm}^2$

$g_2=4 \text{ cm}$
 $h_2=4 \text{ cm}$
 $A_2=8 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 9,75 \text{ cm}^2$ und $h_b = 3,9 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

$b=5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 44

44

Punkte
Note

1.) 1 1

$140 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,23 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$170 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $1400 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

$1,4 \text{ m}^2$
 23 mm^2
 $0,017 \text{ dm}^2$
 14 a

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,7			3,1	8	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,5		7,3
A [cm ²]		11,56			13,6	
u [cm]			11,2			22

44,89;26,8
3,4;13,6
2,8;7,84
7,75;11,2
1,7;19,4
3,7;27,01

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$A=24,3 \text{ m}^2$
15x18 Fliesen
270 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang eines Viereckes ist die Summe seiner Seiten.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2 \cdot (a + b)$.
☐ Die Fläche eines Drachen läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 23,6 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 6,7 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 4 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c.

$c=5,1 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 59,6 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 8,3 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,6 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h.

$h=8 \text{ cm}$

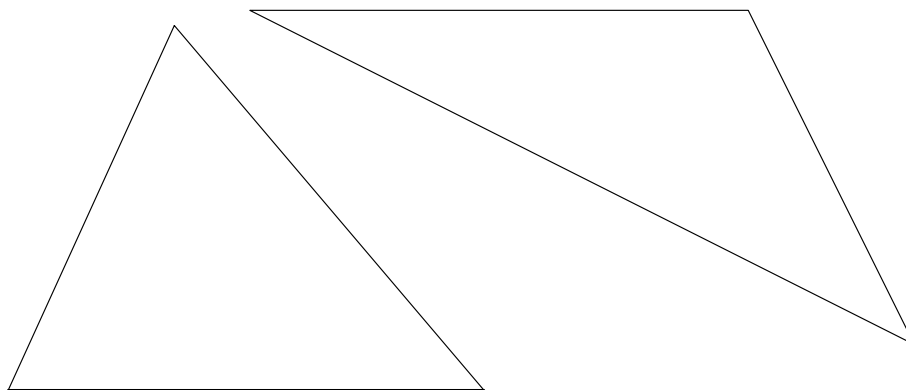
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 5,7 \text{ cm}$ und $a = 6,1 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$A=17,4 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

$g_1=6,3 \text{ cm}$
 $h_1=4,8 \text{ cm}$
 $A_1=15,1 \text{ cm}^2$

 $g_2=6,6 \text{ cm}$
 $h_2=4,4 \text{ cm}$
 $A_2=14,5 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 10,5 \text{ cm}^2$ und $h_a = 3,5 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Grundseite.

$a = 6 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 45

45

Punkte
Note

1.) ① ①

$840 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$0,53 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$290 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$8200 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$$\begin{aligned}
 &0,084 \text{ dm}^2 \\
 &5300 \text{ mm}^2 \\
 &2,9 \text{ m}^2 \\
 &0,82 \text{ ha}
 \end{aligned}$$

2.) ① ① ①

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	3,1			6,8	2,6	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	7,8		6
A [cm ²]		46,24			8,06	
u [cm]			15,2			27,4

$$\begin{aligned}
 &9,61; 12,4 \\
 &6,8; 27,2 \\
 &3,8; 14,44 \\
 &53,04; 29,2 \\
 &3,1; 11,4 \\
 &7,7; 46,2
 \end{aligned}$$

3.) ① ①

Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 6 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

$$\begin{aligned}
 &A=28,8 \text{ m}^2 \\
 &16 \times 20 \text{ Fliesen} \\
 &320 \text{ Fliesen}
 \end{aligned}$$

4.) ① ①

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
☐ Die Fläche eines Trapezes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 58,45 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 8,9 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 7 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

$c=7,8 \text{ cm}$

6.) ① ①

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 26,2 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,5 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,6 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

$h=4 \text{ cm}$

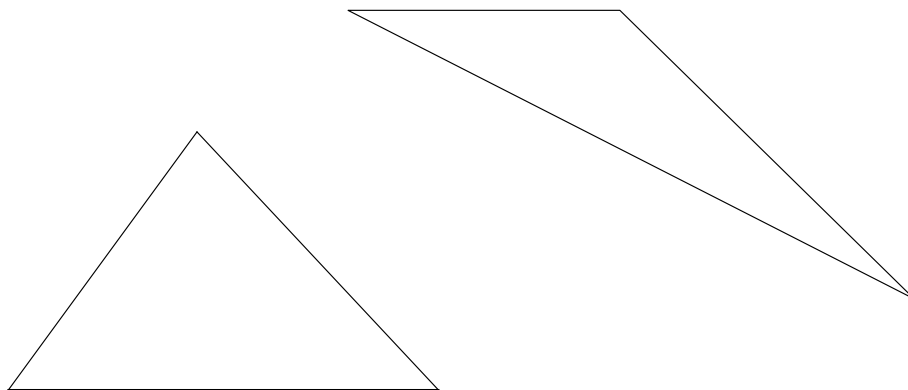
7.) ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $a = 5,5 \text{ cm}$ und $b = 5,1 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

$A=14 \text{ cm}^2$

8.) ① ①

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

 z.B.
 ca.:


$$\begin{aligned}
 &g_1=5,7 \text{ cm} \\
 &h_1=3,4 \text{ cm} \\
 &A_1=9,69 \text{ cm}^2 \\
 &g_2=3,6 \text{ cm} \\
 &h_2=3,8 \text{ cm} \\
 &A_2=6,84 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

9.) ① ①

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 19,2 \text{ cm}^2$ und $c = 6,4 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

$h_c=6 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 46

46

Punkte
Note

1.) 1 1

$$71 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 0,045 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$0,23 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 8400 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$$

$$0,0071 \text{ dm}^2$$

$$4,5 \text{ cm}^2$$

$$23 \text{ dm}^2$$

$$0,84 \text{ ha}$$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	6,6			8,1	3,2	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	6,6		4,3
A [cm ²]		27,04			7,68	
u [cm]			22			12,2

$$43,56; 26,4$$

$$5,2; 20,8$$

$$5,5; 30,25$$

$$53,46; 29,4$$

$$2,4; 11,2$$

$$1,8; 7,74$$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,2 m breit und 5,4 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$$A = 22,68 \text{ m}^2$$

$$14 \times 18 \text{ Fliesen}$$

$$252 \text{ Fliesen}$$

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = a \cdot a$.
- ☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang.
- ☐ Die Fläche eines Trapezes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☐
☐
☐

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 32,25 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 5 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c .

$$c = 5,9 \text{ cm}$$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 57,6 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 8,2 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,2 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h .

$$h = 8 \text{ cm}$$

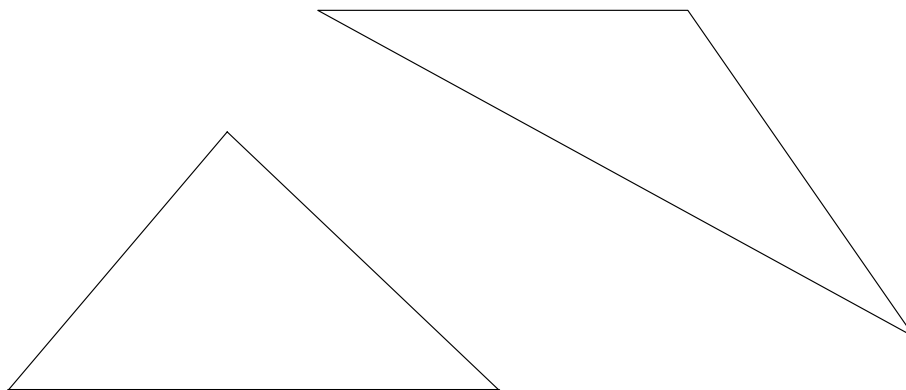
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\gamma = 90^\circ$, $b = 6,8 \text{ cm}$ und $a = 3,3 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$$A = 11,2 \text{ cm}^2$$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

$$g_1 = 6,5 \text{ cm}$$

$$h_1 = 3,4 \text{ cm}$$

$$A_1 = 11,1 \text{ cm}^2$$

$$g_2 = 4,9 \text{ cm}$$

$$h_2 = 4,3 \text{ cm}$$

$$A_2 = 10,5 \text{ cm}^2$$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 17,25 \text{ cm}^2$ und $c = 6,9 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Höhe.

$$h_c = 5 \text{ cm}$$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 47

47

Punkte
Note

- 1.) **1 1**
 $59000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,0018 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
 $9 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $56000 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$5,9 \text{ m}^2$
 18 cm^2
 $0,0009 \text{ dm}^2$
 $5,6 \text{ ha}$

- 2.) **1 1 1**
 Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,8			4,2	6,6	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	3,9		1,8
A [cm ²]		7,84			58,74	
u [cm]			11,2			13,2

77,44;35,2
 2,8;11,2
 2,8;7,84
 16,38;16,2
 8,9;31
 4,8;8,64

- 3.) **1 1**
 Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 5,1 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

A=19,89m²
 13x17 Fliesen
 221 Fliesen

- 4.) **1 1**
Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!
☐ Der Umfang eines Quadrates ist u = 4 a. ☒
☐ Länge mal Breite eines Rechteckes ergeben seinen Umfang. ☐
☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen. ☐

- 5.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche A = 37,6 cm²,
 die längere Grundseite a = 5,5 cm und die Höhe h = 8 cm.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

c=3,9cm

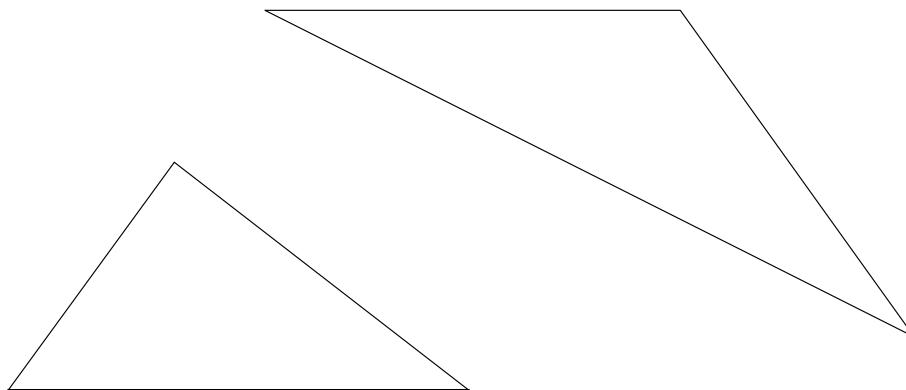
- 6.) **1 1**
 Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche A = 40,8 cm²,
 die längere Grundseite a = 5,6 cm und die kürzere c = 4,6 cm.
 Berechne seine Höhe h.

h=8cm

- 7.) **1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, b = 6 cm und c = 3,6 cm.
 Berechne seine Fläche.

A=10,8cm²

- 8.) **1 1**
 Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
 ca.:

$g_1 = 6,1 \text{ cm}$
 $h_1 = 3 \text{ cm}$
 $A_1 = 9,15 \text{ cm}^2$

$g_2 = 5,5 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,3 \text{ cm}$
 $A_2 = 11,8 \text{ cm}^2$

- 9.) **1 1**
 Von einem Dreieck sind bekannt: A = 15,75 cm² und $h_a = 6,3 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

a = 5cm

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 48

48

Punkte
Note

1.) 1 1

$49 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$0,45 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

$3900 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$650 \text{ a}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

0,0049dm²
4500mm²
0,39m²
6,5ha

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,9			5,1	2,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	2,5		8,7
A [cm ²]		53,29			9,66	
u [cm]			8			20,6

24,01;19,6
7,3;29,2
2;4
12,75;15,2
4,2;13
1,6;13,92

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,5 m breit und 4,8 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

A=21,6m²
15x16 Fliesen
240 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!☐ Der Umfang einer Raute ist $u = a \cdot a$.☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.☐ Die Fläche eines Parallelogrammes läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 42 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6,4 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 8 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c .

 $c=4,1 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 49,6 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,2 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 5,2 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h .

 $h=8 \text{ cm}$

7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $c = 3,6 \text{ cm}$ und $b = 7 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

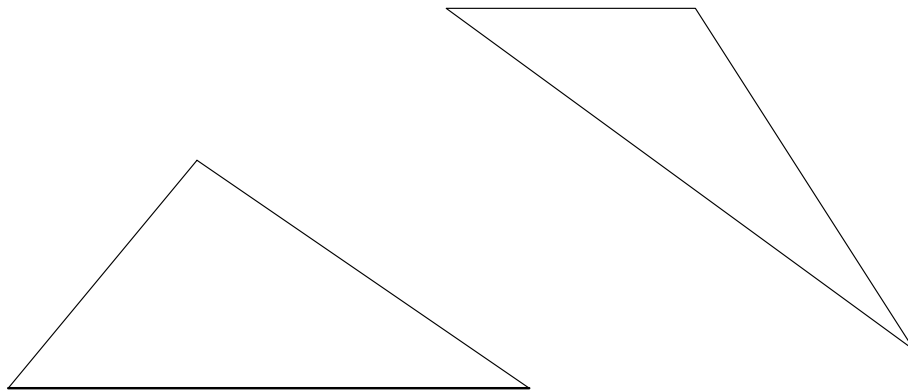
 $A=12,6 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.

z.B.

ca.:

 $g_1=6,9 \text{ cm}$
 $h_1=3 \text{ cm}$
 $A_1=10,4 \text{ cm}^2$ $g_2=3,3 \text{ cm}$
 $h_2=4,5 \text{ cm}$
 $A_2=7,43 \text{ cm}^2$ 

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 9,75 \text{ cm}^2$ und $h_a = 3,9 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Grundseite.

 $a=5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 49

49

Punkte
Note

1.) 1 1

$$200 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 \quad 0,016 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$450 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 \quad 660 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$$

 2 dm^2
 $1,6 \text{ cm}^2$
 $4,5 \text{ cm}^2$
 $6,6 \text{ a}$

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	4,3			5,6	8,5	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	1,6		1,9
A [cm ²]		86,49			61,2	
u [cm]			30,8			11,8

 $18,49; 17,2$
 $9,3; 37,2$
 $7,7; 59,29$
 $8,96; 14,4$
 $7,2; 31,4$
 $4,7,6$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 4,8 m breit und 6 m lang. Welche Fläche hat es?
 Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden
 damit auszulegen?

 $A = 28,8 \text{ m}^2$
 16x20 Fliesen
 320 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist das Vierfache seiner Seite.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2a + 2b$.
☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.

☒
☒
☒

5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 30,9 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 6 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 6 \text{ cm}$.
 Berechne die kürzere Grundseite c.

 $c = 4,3 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 36,5 \text{ cm}^2$,
 die längere Grundseite $a = 7,8 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,8 \text{ cm}$.
 Berechne seine Höhe h.

 $h = 5 \text{ cm}$

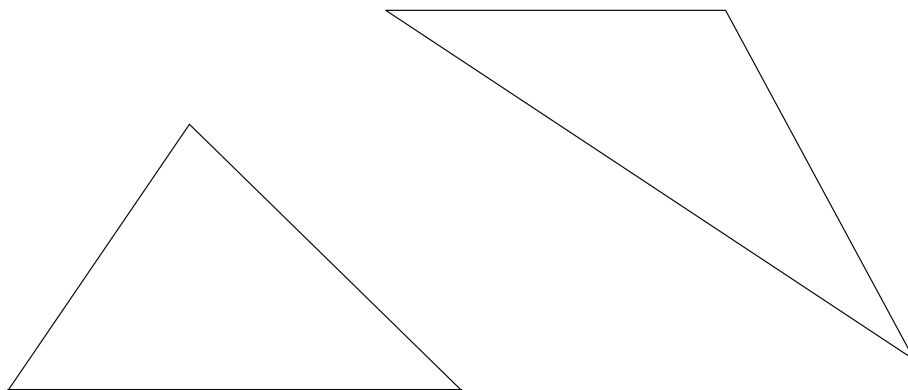
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 4,4 \text{ cm}$ und $c = 6,4 \text{ cm}$.
 Berechne seine Fläche.

 $A = 14,1 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
 Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.


 z.B.
 ca.:

 $g_1 = 6 \text{ cm}$
 $h_1 = 3,5 \text{ cm}$
 $A_1 = 10,5 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 4,5 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,6 \text{ cm}$
 $A_2 = 10,4 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 14,75 \text{ cm}^2$ und $b = 5,9 \text{ cm}$.
 Berechne die zugehörige Höhe.

 $h_b = 5 \text{ cm}$

Klasse:

Test: Flächen 1

Punkte:

Datum:

Note:

Name:

CodeNr.: 50

50

Punkte
Note

1.) 1 1

$340 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ $0,31 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

$0,55 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ $6700 \text{ a}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

$3,4 \text{ m}^2$
 3100 cm^2
 55 cm^2
 67 ha

2.) 1 1 1

Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke:

a [cm]	8,9			5,1	6,3	
b [cm]	Quadrat	Quadrat	Quadrat	9,2		5,4
A [cm ²]		39,69			44,1	
u [cm]			31,2			22,8

$79,21; 35,6$
 $6,3; 25,2$
 $7,8; 60,84$
 $46,92; 28,6$
 $7,26,6$
 $6,32,4$

3.) 1 1

Ein Wohnzimmer ist 3,9 m breit und 4,5 m lang. Welche Fläche hat es?
Wieviele Teppichfliesen von 30 x 30 cm braucht man, um den Boden damit auszulegen?

$A = 17,55 \text{ m}^2$
13x15 Fliesen
195 Fliesen

4.) 1 1

Kreuze von den folgenden Aussagen die richtigen an!

- ☐ Der Umfang einer Raute ist $u = 4 a$.
☐ Der Umfang eines Rechteckes ist $u = 2 a + 2 b$.
☐ Die Fläche eines Quadrates läßt sich aus Länge mal Breite berechnen.



5.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 35,7 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 6,9 \text{ cm}$ und die Höhe $h = 6 \text{ cm}$.
Berechne die kürzere Grundseite c.

$c = 5 \text{ cm}$

6.) 1 1

Von einem Trapez sind bekannt: die Fläche $A = 28 \text{ cm}^2$,
die längere Grundseite $a = 7,8 \text{ cm}$ und die kürzere $c = 6,2 \text{ cm}$.
Berechne seine Höhe h.

$h = 4 \text{ cm}$

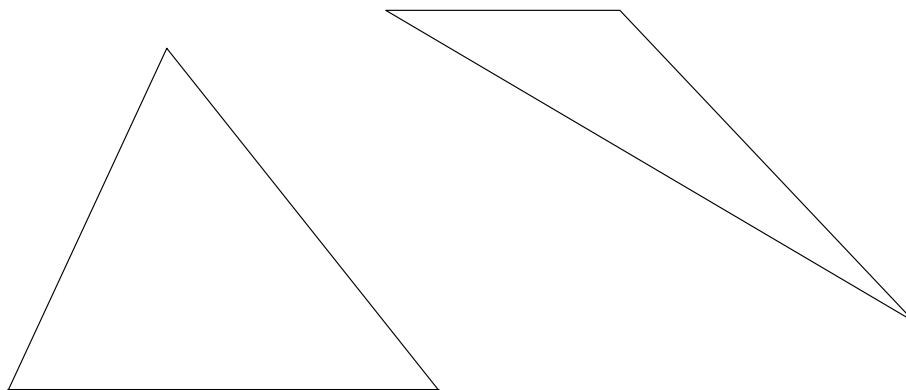
7.) 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $\alpha = 90^\circ$, $b = 6,3 \text{ cm}$ und $c = 4,9 \text{ cm}$.
Berechne seine Fläche.

$A = 15,4 \text{ cm}^2$

8.) 1 1

Bestimme die Fläche der gezeichneten Dreiecke.
Zeichne die für die Messung fehlenden Linien ein.



z.B.
ca.:

$g_1 = 5,7 \text{ cm}$
 $h_1 = 4,5 \text{ cm}$
 $A_1 = 12,8 \text{ cm}^2$

 $g_2 = 3,1 \text{ cm}$
 $h_2 = 4,1 \text{ cm}$
 $A_2 = 6,36 \text{ cm}^2$

9.) 1 1

Von einem Dreieck sind bekannt: $A = 17,4 \text{ cm}^2$ und $a = 5,8 \text{ cm}$.
Berechne die zugehörige Höhe.

$h_a = 6 \text{ cm}$