

Zinsrechnen-Postenarbeit

Aufgabenserie 1



1. Welchen Zins wirft ein Kapital von Fr. 2620.- zu 5% vom 1. April bis zum 25. November ab?
2. Die Baufirma Schmidt verkauft 2 Einfamilienhäuser zu Fr. 570'000.- und Fr. 630'000.-! Ein Viertel der Kaufsumme ist sofort zu zahlen und der Rest mit 2% zu verzinsen. Die Zinsen sind vierteljährlich zu zahlen. Wie lautet die Abrechnung nach dem ersten Quartal für beide Häuser?
3. Auf welche Summe wachsen die folgenden Kapitalien inklusive Zinsen von 4.5% an:
Kapital K = 1500.-, vom 15.02. bis 20.03.
Kapital K = 3000.-, vom 15.05. bis 17.10.
4. Familie Gabel kauft eine Kücheneinrichtung für Fr. 10'960.-. Dafür nimmt sie ein Darlehen in der gleichen Höhe auf, das sie zu 5% verzinsen muss. Wie viele Arbeitsstunden muss Herr Gabel leisten, um den Zins des Darlehens für ein Jahr bezahlen zu können? Herr Gabel verdient in der Stunde Fr. 27.40!

Zinsrechnen-Postenarbeit

Aufgabenserie 1



1. Welchen Zins wirft ein Kapital von Fr. 2620.- zu 5% vom 1. April bis zum 25. November ab?
2. Die Baufirma Schmidt verkauft 2 Einfamilienhäuser zu Fr. 570'000.- und Fr. 630'000.-! Ein Viertel der Kaufsumme ist sofort zu zahlen und der Rest mit 2% zu verzinsen. Die Zinsen sind vierteljährlich zu zahlen. Wie lautet die Abrechnung nach dem ersten Quartal für beide Häuser?
3. Auf welche Summe wachsen die folgenden Kapitalien inklusive Zinsen von 4.5% an:
Kapital K = 1500.-, vom 15.02. bis 20.03.
Kapital K = 3000.-, vom 15.05. bis 17.10.
4. Familie Gabel kauft eine Kücheneinrichtung für Fr. 10'960.-. Dafür nimmt sie ein Darlehen in der gleichen Höhe auf, das sie zu 5% verzinsen muss. Wie viele Arbeitsstunden muss Herr Gabel leisten, um den Zins des Darlehens für ein Jahr bezahlen zu können? Herr Gabel verdient in der Stunde Fr. 27.40!

Lösungen:

1. $Z = 85.15$

2. Einfamilienhaus 1: $K = 427'500.-$ → $Z = 2137.50$ (Quartal)

Einfamilienhaus 2: $K = 472'500.-$ → $Z = 2362.50$ (Quartal)

3. Erstes Kapital: $t = 35$ d → $Z = 6.55$
 $K + Z = 1506.55$

Zweites Kapital: $t = 152$ d → $Z = 57.00$
 $K + Z = 3057.00$

4. a) $Z = 548.00$

b) $t = 548 : 27.40 = \underline{20 \text{ h}}$