
Prozentrechnen: Anwendungsbeispiele 1

1. Der Verkaufspreis einer Polstergruppe beträgt Fr. 4550.--! Der Möbeldändler verdient dabei 30%. Wie viel Prozent Rabatt darf der Händler seinem Freund gewähren, wenn er nur 4% verdienen will?
2. Zwei Freunde aus Luzern wollen eine Ferienreise nach Bern unternehmen. Sie überlegen sich, ob sie gemeinsam im Auto oder per Bahn reisen wollen. Ein Bahnbillett Luzern-Bern retour kostet Fr. 27.-! Für einen Autokilometer rechnen sie mit 40 Rp.! Die Strecke Luzern-Bern misst 96 km.
Wie viel % ist die Autofahrt teurer oder billiger als die Bahnfahrt?
3. Von den 1500 Schülerinnen und Schüler einer Schule sind 56% Knaben, von denen 45% mit dem Velo und 25% mit dem Bus zur Schule kommen. Die restlichen Knaben kommen zu Fuss! Von den Mädchen kommen 40% mit dem Velo, 35% mit dem Bus und der Rest zu Fuss. Wie viele % aller Mädchen und Knaben kommen zu Fuss zur Schule?
4. Ein Händler wollte beim Verkauf einer Maschine 18% verdienen und schrieb einen Preis von Fr. 531.- an. Schliesslich verkaufte er die Maschine für Fr 504.-! Wie gross ist der Gewinn in Prozenten?
5. Herr Meier tauscht sein Auto ein. Der Preis von Fr. 18'000.- für das neue Auto ist um 20% höher als derjenige, den er seinerzeit beim Ankauf des alten bezahlen musste. Beim Eintausch wird Herr Meier für sein altes Auto noch 40% des Ankaufspreises gutgeschrieben! Wie viel muss Herr Meier noch bezahlen?
6. Die Zahl der Fahrräder in Cycletown City hat 1996 um 21% zugenommen. Ende 1996 waren gesamthaft 1331 Velos gemeldet.
 - a) Wie viele Velos waren es zu Beginn des Jahres 1996?
 - b) 1997 wird die Zunahme 29% betragen. Wie viele Velos werden es dann Ende Jahr sein?
7. Eine Luzerner Gemeinde wächst jährlich um 10%! Die Gemeindeverwaltung hat errechnet, dass heute in drei Jahren die 3300 Einwohnergrenze erreicht sein wird. Somit wird sich diese Gemeinde noch in diesem Jahrtausend retten können („Luzern 99“)! Wie viele Einwohner zählt die Gemeinde heute? (Runde auf ganze Einwohner!!)
8. Eine Bergbahn führt mit zwei Sektionen auf den Gipfel. Die Horizontaldistanz der ersten Sektion beträgt 2000 m. Ihre Steigung wird mit 25% angegeben. Von der zweiten Sektion wissen wir:
 - Horizontaldistanz: 1000.0 m
 - Höhendifferenz: 400.0 mWie gross ist die durchschnittliche Steigung der Seilbahn in Prozent?
9. Frau Maurer kauft eine Ware ein und verkauft sie mit 15% Gewinn für Fr. 17'250.-! Wie viele Prozente des Gewinnes hat sie ihrer Kollegin für die Vermittlung des Geschäftes gegeben, wenn ihr noch Fr. 17'216.25 geblieben sind?