BBR-Training: Prozente und Zuordnungen

Mathematik · Klasse 9 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

1 Berechne den neuen Preis oder Lohn.

Erst den Prozentwert in Euro ausrechnen. Rabatt ziehst du vom alten Preis ab, eine Lohnerhöhung zählst du dazu: 20 % von 50 € = 10 €, also 40 € bzw. 60 €.

a) Ein Handy kostet 250 €. Es gibt 20 % Rabatt.

Rabatt: 250 € : 10 · 2 = 50 €

neuer Preis: 250 € - 50 € = 200 €

b) Eine Hose kostet 45 €. Im Sale ist sie 30 % billiger.

Rabatt: 45 € : 10 · 3 = 13,50 €

neuer Preis: 45 € - 13,50 € = 31,50 €

c) Emre bekommt in der Ausbildung 800 € im Monat. Im 2. Jahr gibt es 10 % mehr.

Erhöhung: 800 € : 10 = 80 €

neuer Lohn: 800 € + 80 € = 880 €

2 Berechne den Prozentsatz.

Teil durch Ganzes: 15 von 60 sind $\frac{15}{60}$. Kürze oder erweitere auf Hundertstel: $\frac{15}{60} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\ \%$.

a) Eine Hose kostete 50 €, jetzt kostet sie 40 €. Um wie viel Prozent ist sie billiger?

Ersparnis: 50 € - 40 € = 10 €

$\frac{10}{50} = \frac{20}{100} = 20\ \%$

b) Jonas hat in der Mathearbeit 18 von 24 Punkten. Wie viel Prozent sind das?

$\frac{18}{24} = \frac{3}{4} = 75\ \%$

c) Amira bekommt 750 € Ausbildungsvergütung und gibt 150 € zu Hause ab. Wie viel Prozent sind das? $\frac{150}{750} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\ \%$

3 Berechne den Grundwert.

Rechne erst 10 % aus, dann mal 10. Sind 10 % gleich 4 €, dann sind 100 % gleich 4 € · 10 = 40 €.

a) 10 % eines Preises sind 6 €. Wie hoch ist der ganze Preis? *6 € · 10 = 60 €*

BBR-Training: Prozente und Zuordnungen (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 9 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

b) Lena zahlt 30 € an. Das sind 20 % vom Preis eines Fahrrads. Was kostet das Fahrrad?

10 %: 30 € : 2 = 15 €

100 %: 15 € · 10 = 150 €

c) 25 % der Klasse haben einen Nebenjob. Das sind 7 Schüler. Wie viele sind in der Klasse?

25 % ist $\frac{1}{4}$, also 7 · 4 = 28 Schüler

4 Rechne mit dem Dreisatz.

Erst auf 1 zurückrechnen, dann auf die gesuchte Menge. Mehr Stück, mehr Geld: erst teilen, dann mal. Mehr Leute, weniger Zeit: erst mal, dann teilen.

a) 3 kg Äpfel kosten 6,30 €. Wie viel kosten 5 kg?

1 kg: 6,30 € : 3 = 2,10 €

5 kg: 2,10 € · 5 = 10,50 €

b) 4 Maler brauchen 6 Tage für ein Haus. Wie lange brauchen 3 Maler?

1 Maler: 6 · 4 = 24 Tage

3 Maler: 24 : 3 = 8 Tage

c) Für 4 Personen Pfannkuchen braucht man 250 g Mehl. Wie viel Mehl brauchen 6 Personen?

1 Person: 250 g : 4 = 62,5 g

6 Personen: 62,5 g · 6 = 375 g