

Übung: Dreisatz

- 1) Der höchste Berg in den Alpen ist der Mont Blanc. Er ist 4807 m hoch. Wie oft müsste man den Kölner Dom (Höhe 156 m) übereinandersetzen, um die Höhe des Mont Blanc ungefähr zu erreichen?
- 2) Ein vierstöckiges Haus ist 12 m hoch. Wie viele Stockwerke müsste ein Haus haben, damit es etwa so hoch ist wie der Kölner Dom (Höhe 156 m)?
- 3) Ein vierstöckiges Haus ist 12 m hoch. Wie viele Stockwerke müsste ein Haus haben, damit es etwa so hoch ist wie der Mont Blanc (Höhe 4807 m)?
- 4) Vier etwa gleich schwere Äpfel wiegen 0,600 kg. Wie viel Gramm wiegen
 - a) 2 Äpfel,
 - b) 6 Äpfel,
 - c) 9 Äpfel,
 - d) ein halber Apfel?
- 5) Eine Läuferin soll auf Anordnung ihrer Trainerin rund 5 km laufen. Die Läuferin trainiert im Stadion und läuft auf der 400-m-Bahn insgesamt 12 Runden. Hat sie ihr Trainingsprogramm erfüllt?
- 6) Ein Güterzug hat 50 Waggons. Jeder Waggon kann mit 20 t Eisenerz beladen werden. Wie viele solcher Züge braucht man, um 1 Mt Eisenerz abzutransportieren?
- 7) Für 3 Kugeln Eis bezahlt Holger 1,20 €. Wie viel € bezahlt Saskia für 4 Kugeln und Irina für 5 Kugeln?
- 8) 3 Holzplatten wiegen zusammen 45 kg. Wie viele Holzplatten enthält ein Stapel, der ein Gewicht von 135 kg hat?
- 9) In einem Supermarkt wird 1 kg Käse für 12 € angeboten. Berechne die Preise für 0,5 kg, 0,25 kg, 0,125 kg, 0,1 kg, 0,75 kg und für 0,4 kg.
- 10) Ein Pkw verbraucht durchschnittlich 6,0 Liter Benzin für eine Fahrstrecke von 100 km. Berechne den Verbrauch für eine Strecke von 350 km und für 850 km.
- 11) Auf dem Flohmarkt bietet Florian 7 Spielfiguren für 1 € an. Wie viel € nimmt er insgesamt ein, wenn er vormittags 21 und nachmittags 35 Figuren verkaufen kann?
- 12) Damit sein Getreide besser wächst, fährt Bauer Wilhelm Dünger aus. Für eine Fläche von 200 m² benötigt er 5 kg Dünger. Wie viel kg benötigt er für
 - a) 800 m²
 - b) 300 m²
 - c) 700 m²
 - d) 600 m²
 - e) 100 m²
 - f) 400 m²



Lösungen

1)

Anzahl Dom	1	10	20	30	31
Höhe in m	156	1560	3120	4680	4836

2)

Anzahl Stockwerke	4	1	40	50	52
Höhe in m	12	3	120	150	156

3)

Anzahl Stockwerke	4	400	1600	1602
Höhe in m	12	1200	4800	4806

4)

Äpfel	4	2	6	9	0,5
g	600	300	900	1350	75

5)

Runden	1	10	12	
m	400	4000	4800	

6)

Waggons	1	50	
Ladegewicht in t	20	1000	

Züge	1	1000	
Ladegewicht in t	1.000	1.000.000	

7)

Kugeln	3	1	4	5
Preis in €	1,20	0,40	1,60	2,00

8)

Holzpaletten	3	9	
kg	45	135	

9)

Käse in kg	1	0,5	0,25	0,125	0,1	0,75	0,4
Preis in €	12	6	3	1,5	1,2	9	4,8

10)

Verbrauch in l	6	3	18	21	48	51
km	100	50	300	350	800	850

11)

Spielfiguren	7	21	35	56
Preis in €	1	3	5	8

12)

Fläche in m ²	200	800	300	700	600	100	400
Dünger in kg	5	20	7,5	17,5	15	2,5	10