

1. Wie groß ist der Rauminhalt einer Werkstatt, die 7,40 m lang und 4,20 m breit und 4,10 m hoch ist?
2. Gegeben ist eine Pyramide mit einer rechteckigen Grundfläche. Die Höhe beträgt 10 cm, die Seitenlängen der Grundfläche sind $a = 5$ cm und $b = 7$ cm. Berechne das Volumen der Pyramide.
3. Ein Fußballfeld ist 100 m lang und 60 m breit. Über Nacht sind 50 cm Schnee gefallen. Wie viel m^3 Schnee müssen am Morgen geräumt werden?

1. Ina hilft im Seniorenheim. Für 24 Stunden bekommt sie 180 €. Wie viel würde sie bei 27 Stunden verdienen?
2. Moni spart für einen Laptop.
Wenn sie monatlich 60 € spart, braucht sie 8 Monate.
Wieviel muss sie jeden Monat sparen, wenn sie schon nach einem halben Jahr genug Geld für einen Laptop zum selben Preis haben möchte?
3. Eine $12 m^2$ große Terrasse soll mit Holz ausgelegt werden.
Der Zimmermann bietet die Arbeit für 1259 € an.
Berechne den Preis für $15 m^2$.
4. Eine Schlosserei baut ein Geländer.
Auf einer Länge von 27 m werden 180 Stangen verschweißt.
Wie viele Stangen werden für 25 m benötigt?
5. Auf eine Fähre passen hintereinander 12 Autos mit jeweils einer Länge von 4,80 m.
Wie viel Kombis von 6 m Länge passen hintereinander?
6. Der Schulteich wird gereinigt. Zwei
Pumpen brauchen 150 Minuten, um den Teich zu leeren.
Wie lange dauert es, wenn drei Pumpen zur Verfügung stehen?
7. Der Futtermvorrat im Zoo reicht für fünf Elefanten 15 Tage.
Wie lange reicht das Futter, wenn ein Elefant dazukommt?
8. Ein Jogger läuft in 20 Minuten 4 Kilometer. Wie
viele Kilometer würde er bei gleichem Tempo in einer halben Stunde schaffen?
9. In 300 g Wurst sind 125 g Fett enthalten.
Berechne den Fettanteil in 250 g Wurst.
10. Wenn 35 Personen am Ausflug teilnehmen, zahlt jeder 28 €.
Wieviel müsste jeder zahlen, wenn 42 Personen zum Ausflug kämen (und die Kosten insgesamt gleich blieben)?
11. In einem Neubau werden Leitungen verlegt. 3 Elektriker brauchen dafür 8 Stunden.
In welcher Zeit würden es wahrscheinlich 4 Elektriker schaffen?