

## M B1 LU 18 Aufgaben zum Prozentrechnen

1. In einer Klasse singen 12 Schüler im Chor, das sind 40 % der Schüler dieser Klasse. Wie viele Schüler hat die Klasse?
2. Wie viel % sind 72 kg von 2400 kg?
3. Die Polizei stellt bei einer Überprüfung von 400 Fahrrädern fest, dass 35 % davon verkehrsunsicher waren. Von diesen wurde ein Siebtel wegen defekter Bremsen beanstandet. Wie viele Räder waren das?
4. „Der kleine schwarze Hund hat total laut gebellt“ Bestimme den Anteil des Buchstabens e und den Anteil aller Vokale in diesem Satz in %. (Vokale sind a e i o u ä ö ü)
5. Beim Braten von Fleisch gehen ca. 25 % des Gewichtes beim Erhitzen verloren. Wie viel Fleisch muss eingekauft werden, wenn nach dem Braten 180 g vorliegen sollen?
6. Zu einem Fest kommen 350 Personen. Das sind 25 % mehr Personen als die Veranstalter erwartet haben. Wie viele Personen wurden erwartet?
7. Die Körpergröße eines Kindes hat im Laufe eines Jahres von 1,20 m auf 1,26 m zugenommen. Wie viel Prozent ist das Kind gewachsen?

Erfinde selber ähnliche Aufgaben, Notiere sie auf ein A4 Blatt und notiere auf der Rückseite die Lösungswege. Beschrifte dein Blatt mit deinem Namen.

Lass deine Aufgaben von einem Banknachbarn kontrollieren.

## M B1 LU 18 Aufgaben zum Prozentrechnen Lösungen

1. In einer Klasse singen 12 Schüler im Chor, das sind 40 % der Schüler dieser Klasse.  
Wie viele Schüler hat die Klasse?

12 Schüler sind 40 %

3 Schüler sind 10 %

30 Schüler sind 100 %

2. Wie viel % sind 72 kg von 2400 kg?

$$\frac{72}{2400} = 0,03 = \underline{3\%}$$

3. Die Polizei stellt bei einer Überprüfung von 400 Fahrrädern fest, dass 35 % davon verkehrsunsicher waren. Von diesen wurde ein Siebtel wegen defekter Bremsen beanstandet. Wie viele Räder waren das?

100 % sind 400    1 % sind 4 Räder    35 % sind 140 Räder davon ein Siebtel sind 20 Räder  
oder  $400 : 100 \cdot 35 : 7 = \underline{20 \text{ Räder}}$

4. „Der **kleine** **schwarze** **Hund** **hat** **total** **laut** **gebellt**“ Bestimme den Anteil des Buchstabens e und den Anteil aller Vokale in diesem Satz in %. (Vokale sind a e i o u ä ö ü)

Total 40 Buchstaben Anzahl e 6 von 40 =  $\frac{6}{40} = 0,15 = \underline{15\%}$

14 Vokale 14 von 40 =  $\frac{14}{40} = 0,35 = \underline{35\%}$

5. Beim Braten von Fleisch gehen ca. 25 % des Gewichtes beim Erhitzen verloren. Wie viel Fleisch muss eingekauft werden, wenn nach dem Braten 180 g vorliegen sollen?

75 % sind 180 g    25 % sind 60 g    100 % sind 240 g

6. Zu einem Fest kommen 350 Personen. Das sind 25 % mehr Personen als die Veranstalter erwartet haben. Wie viele Personen wurden erwartet?

125 % sind 350 Personen    25 % sind 70 Personen 100 % sind 280 Personen

7. Die Körpergröße eines Kindes hat im Laufe eines Jahres von 1,20 m auf 1,26 m zugenommen. Wie viel Prozent ist das Kind gewachsen?

Wachstum 6 cm von 120 cm =  $\frac{6}{120} = 0,05 = \underline{5\%}$

Oder 1 % sind 1,2 cm Wachstum, 6 cm sind 5 mal so viel also 5 %

Erfinde selber ähnliche Aufgaben, Notiere sie auf ein A4 Blatt und notiere auf der Rückseite die Lösungswege. Beschrifte dein Blatt mit deinem Namen.

Lass deine Aufgaben von einem Banknachbarn kontrollieren.