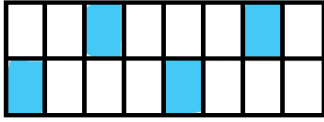
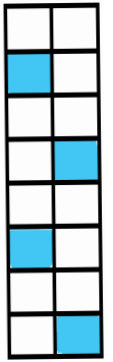


Erläutere kurz, wie man **Anteile in Abbildungen** bestimmt.



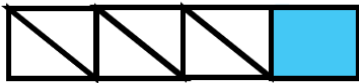
1

Gib den Anteil als Bruch, Dezimalzahl und als Prozentzahl an



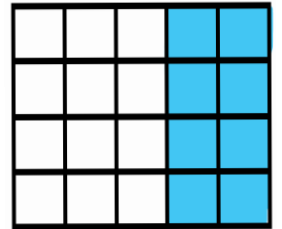
2

Gib den Anteil als Bruch, Dezimalzahl und als Prozentzahl an



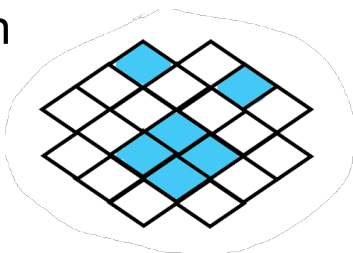
3

Gib den Anteil als Bruch, Dezimalzahl und als Prozentzahl an



4

Gib den Anteil als Bruch, Dezimalzahl und als Prozentzahl an



5

Gib jeweils an, was gesucht ist, und gib das Ergebnis mit richtiger Einheit bzw. in % an:

60kg sind ____ von 180kg

6

Gib jeweils an, was gesucht ist, und gib das Ergebnis mit richtiger Einheit bzw. in % an:

25% von 80mm entspricht ____

7

Gib jeweils an, was gesucht ist, und gib das Ergebnis mit richtiger Einheit bzw. in % an:

20% von ____ entsprechen 30m

8

Es gibt 16 gleichgroße Felder.

4 Felder sind markiert.

$$4/16 = 0,25 = 25\%$$

Zuerst prüft man die Gesamtheit aller Felder/Teile in einer Abbildung und achtet auf **gleichgroße** Felder. Dann bestimmt man die Anzahl der markierten Felder.

Man teilt die Anzahl der markierten Felder durch die Gesamtheit aller Felder.

Es gibt 20 gleichgroße Felder.

8 Felder sind markiert.

$$8/20 = 0,4 = 40\%$$

Achtung: Nicht alle Felder sind gleichgroß!

Es wären 8 gleichgroße Felder.

2 Felder wären markiert.

$$2/8 = 0,25 = 25\%$$

Der Prozentsatz $p\%$ ist gesucht.

$$\begin{aligned} p\% &= W : G \\ &= 60\text{kg} : 180\text{kg} \\ &\approx 0,333, \text{ also } 33,3\% \end{aligned}$$

Es gibt 21 Felder.

6 Felder sind markiert.

$$6/21 = 2/7 \approx 0,29 \approx 29\%$$

Der Grundwert G ist gesucht.

$$\begin{aligned} G &= W : p\% \\ &= 30\text{m} : 20\% \\ &= 150\text{m} \end{aligned}$$

Der Prozentwert W ist gesucht.

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \\ &= 80\text{mm} \cdot 25\% \\ &= 20\text{mm} \end{aligned}$$

Gib jeweils an, was gesucht ist, und gib das Ergebnis mit richtiger Einheit bzw. in % an:

16g sind ____ von 64g

9

Gib jeweils an, was gesucht ist, und gib das Ergebnis mit richtiger Einheit bzw. in % an:

75% von 200dm entspricht ____

10

Gib jeweils an, was gesucht ist, und gib das Ergebnis mit richtiger Einheit bzw. in % an:

90% von ____ entsprechen 18€

11

Erläutere die Begriffe
Kapital K, **Zinswert Z** und
Zinssatz z%

12

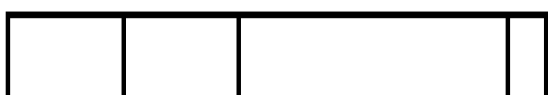
Definiere **Zinsezins**

13

Erläutere kurz, wie man
das **Formeldreieck**
zeichnet und verwendet

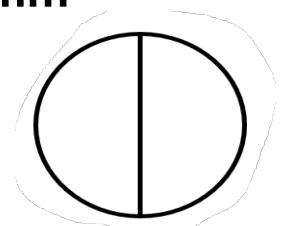
14

Erläutere kurz, wie man ein
Streifendiagramm erstellt



15

Erläutere kurz, wie man
ein **Kreisdiagramm**
erstellt



16

Der Prozentwert W ist gesucht.

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p\% \\ &= 200\text{dm} \cdot 75\% \\ &= 150\text{dm} \end{aligned}$$

Der Prozentsatz p% ist gesucht.

$$\begin{aligned} p\% &= W : G \\ &= 16\text{g}/64\text{g} \\ &= 1 / 4 \\ &= 0,25 \text{ also } 25\% \end{aligned}$$

Das Kapital K entspricht dem Grundwert W, der Zinswert W entspricht dem Prozentwert W und der Zinssatz z% entspricht dem Prozentsatz p%

Der Grundwert G ist gesucht.

$$\begin{aligned} G &= W:p\% \\ &= 18\text{€}:90\% \\ &= 20\text{€} \end{aligned}$$

An der Spitze des Dreiecks ist ein W. Darunter ein G mal p%. Man liest die Formel ab, indem man die gesuchte Größe verdeckt und abliest, z.B.: $W = G \text{ mal } p\%$

Wenn ein Anfangswert über mehrere Jahre Zinsen erhält, dann entsteht ein Zinseszins. Der Anfangswert vergrößert sich, um den Zinswert. Der Zins auf den Zinswert des Vorjahres nennt man Zinseszins.

In einem Kreis ist der Innenwinkel 360° . Es gilt: 360° entspricht 100% . Demnach entspricht 1° einer Winkelgröße von $3,6^\circ$. Die Größe des Kreisausschnittes berechnet sich also prozentualer Anteil mal $3,6^\circ$, z.B.: 50% mal $3,6^\circ$ führt zu 180° Kreisausschnitt.

Die Gesamtlänge des Streifens entspricht 100% . Jedes Merkmal erhält einen Bereich im Streifen. Wenn ein Merkmal z.B. 25% der Gesamtheit hat, dann erhält dieser Bereich $1/4$ des Streifens.