

1 Welche Sätze sind richtig? Kreuze an.

- ☒ Prozent bedeutet von 100.
☒ Der Prozentanteil gibt an, wie viel von 100 gemeint ist.
☒ Der Prozentsatz hat stets das %-Zeichen.
☐ Dem Grundwert entspricht jeweils 1 %.

2 Schreibe als Bruch.

- a) 20 % $\frac{1}{5}$ b) 47 % $\frac{47}{100}$ c) 125 % $\frac{125}{100}$ d) 230 % $\frac{230}{100}$

3 Schreibe als Dezimalzahl.

- a) 6 % **0,06** b) 28 % **0,28** c) 160 % **1,6** d) 280 % **2,8**

4 In einem Kreis ist ein Winkel von 65° eingezeichnet.

Welchen zwei Prozentsätzen entspricht diese Zeichnung? $\approx 18\%$ bzw. $\approx 82\%$

5 Kennzeichne in einem Prozentreifen (100 % entspricht 10 cm) beide Prozentsätze.

Wie viel Prozent fehlen noch auf ein Ganzes?

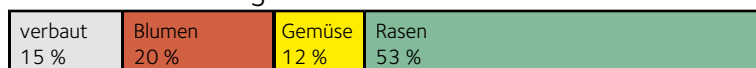
- a) 12 %, 62 % b) 22 %, 55 % c) 28 %, 45 %
26 % 23 % 32 %

6 Ein Grundstück mit einem Flächeninhalt von 1 200 m² ist zu 15 % verbaut.

20 % des Grundstücks nehmen Blumenbeete ein, 12 % sind Gemüsebeete und der Rest des Grundstücks ist Rasen.

- a) Wie viel m² sind verbaut? Wie groß sind die Blumenbeete bzw. Gemüsebeete?
 Wie viel m² nimmt der Rasen ein?
**180 m² sind verbaut, 240 m² sind Blumenbeete, 144 m² sind Gemüsebeete,
 636 m² sind Rasen**

- b) Stelle die Aufteilung in einem Prozentstreifen dar.

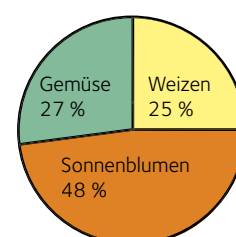
**7 Ein Bauer baut auf seinen Feldern 25 % Weizen und 48 % Sonnenblumen an.**

Auf dem verbleibenden Rest von 18 a baut er Gemüse an.

Berechne die Größe der bewirtschafteten Fläche.

66,67 a

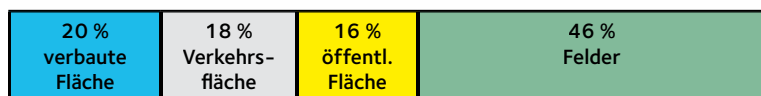
Stelle die Aufteilung in einem Prozentkreis dar.



8 Dorfgestaltung

Ein Dorf besteht aus 20 % verbauter Fläche, 18 % Verkehrsfläche, 16 % öffentlich genutzter Fläche (Sportplatz, ...). Der Rest von 2 ha besteht aus Feldern.

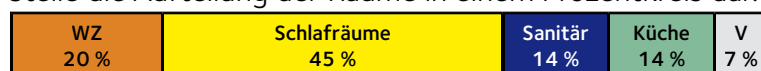
- Berechne den Flächeninhalt des gesamten Dorfs. **4,35 ha**
- Wie groß sind die genannten Flächen? **0,87 ha, 0,783 ha, 0,696 ha**
- Stelle die gegebene Aufteilung in einem Prozentstreifen dar.



9 Eine Wohnung ist wie folgt aufgeteilt:

20 % Wohnzimmer, 45 % Schlafräume, 14 % Sanitärräume, 14 % Küche.
Den Rest von 8 m² nimmt der Vorraum ein.

- Wie groß ist die Wohnung?
rund 114 m² (114,285...)
- Stelle die Aufteilung der Räume in einem Prozentkreis dar.



10 Gib an.

Wie viel Prozent eines vollen Winkels sind

- a) 20°, b) 45°, c) 120°, d) 162°, e) 234°, f) 342°?
- 5,5 % 12,5 % 33,3 % 45 % 65 % 95 %**