

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne:

a) $[16 \cdot (-11) - 13] : (-3) =$

b) $[-6^2 : 12 + 12 \cdot (-6) + 11 \cdot (-25)] : 14 =$

2. Berechne:

a) $2,6 \text{ m} - 15 \text{ cm} + 8 \text{ mm} =$ (in m angeben)

b) $102,03 \text{ kg} : 60 \text{ g} =$

c) $3 \text{ km}^2 - 92 \text{ ha} + 8 \text{ a} =$ (in m^2 angeben)

3. Bei einem Fahrradrennen wird ein Rundkurs 54 - mal durchfahren. Der Sieger brauchte 1 h 10 min 12 s für die gesamte Strecke.
Wie war seine durchschnittliche Zeit für eine Runde in Minuten, Sekunden ?

4. Bauer Melzer darf seinen quadratischen Acker mit dem Flächeninhalt 2 a 56 m^2 eintauschen gegen einen rechteckigen Acker mit der Länge 19 m.
Beide Ackerflächen haben denselben Umfang.

Wie groß ist der Flächeninhalt des rechteckigen Ackers ?
(Gib zunächst die Seitenlänge des quadratischen Ackers an.)

Macht Bauer Brose ein Schnäppchen ?

5. Auf einem Abenteuerspielplatz soll in den Ferien eine Hütte gebaut werden, die 2,50 m breit und 3,20 m lang werden soll.

a) Zeichne die Grundfläche im Maßstab 1 : 50 und gib die gezeichnete Länge und Breite an.

b) Berechne den Flächeninhalt des gezeichneten Rechtecks und der wirklichen Grundfläche der Hütte.

c) Während der Bauzeit soll eine Absperrung in 1,50 m Abstand von der Hütte außen herum aufgestellt werden.
Wie lang ist dieser Bauzaun ?