

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. a) Ergänze mathematisch sinnvoll.

Ein Rechteck ist ein _____

- b) Vervollständige die gegebene Strecke zu einem Rechteck mit $a = 6 \text{ cm}$.
Beschrifte deine Zeichnung.



2. a) Berechne die Länge a eines Rechtecks, das 26 m breit ist und einen Umfang von 136 m hat.

- b) Wie lang ist die Seite eines Quadrats, dessen Umfang 2 km 840 m beträgt?

3. Die Etappe einer Radtour führt von Audorf nach Moosing. Auf der Landkarte im Maßstab 1 : 50 000 wird diese Strecke mit 18 cm abgemessen.

- a) Wie lang ist die Fahrtstrecke in Wirklichkeit?

- b) In 15 Minuten möchte die Radfahrergruppe von Audorf nach Moosing fahren. Ist dies zu schaffen, wenn sie in der Stunde 32 km weit fahren könnten?

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

4. Berechne schrittweise und ohne weitere Nebenrechnungen.
Gib das Ergebnis in gemischten Einheiten an.

a) $28\text{km } 105\text{m} - 650\text{m} - 12,25\text{km} =$

b) $5\text{t } 65\text{kg} + 3,70\text{t} + 1240000\text{g} =$

5. Emma und Lars sind gute Sportler und fahren mit ihrem Rennrad in 2 Stunden etwa 48 km. Welche Wegstrecke schaffen sie bei annähernd gleicher Geschwindigkeit in 3 h 30 min?

6. a) Zeichne in das Gitternetz die Gerade $g = AB$ mit $A(-2 | 1)$ und $B(3 | -2)$
 b) Zeichne durch $C(3 | 2)$ die zu g senkrechte Gerade h und durch B die zu h parallele Gerade k .
 c) Gib für die Geraden h und k jeweils eine mathematische Kurzschreibweise an.

h:

k:

