

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne.

a) $165,5 \text{ dm}^3 + 34\,350 \text{ dl} - 0,25 \text{ hl} =$ _____

b) $3,2 \text{ ha} + 54,32 \text{ a} + 156\,200 \text{ dm}^2 =$ _____

2. Ein 6 cm hoher Quader ist 4 cm breit und hat ein Volumen von 168 cm^3 .
Berechne den Oberflächeninhalt des Quaders.

3. 2500 Blätter Kopierpapier wiegen 12,5 kg.

a) Wie viel wiegen 400 Blätter? (Dreisatz)

b) Wie viele Blätter wiegen 35 g?

4. Ein Güterzug mit 18 Waggons kann auf jedem Waggon zwei Container zu je 12 t aufladen. Ein unbeladener Waggon wiegt 23 t. Wie viele Waggons dürfen beladen werden, wenn die Lokomotive ein Gesamtgewicht von höchstens 800 t ziehen kann?

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

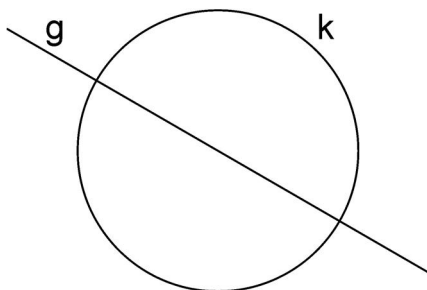
5. Die Zufahrt zu einer Garage soll mit Betonsteinen belegt werden. Die gesamte Zufahrt hat eine Länge von 12 m und eine Breite von 4 m. Ein Betonstein wiegt 4,5 kg und ist 25 cm lang und 15 cm breit. Wie viele Betonsteine müssen gekauft werden, damit die Zufahrt vollständig belegt werden kann?

6. Das Quadrat ABCD mit der Seitenlänge $a = 8 \text{ cm}$ ist die Grundfläche einer 5 cm hohen Pyramide ABCDS. Dabei liegt die Spitze S senkrecht über dem Eckpunkt D der Grundfläche.

Zeichne ein geeignetes Schrägbild der Pyramide; Verkürzungsfaktor $\frac{1}{2}$.



7. a) Kennzeichne $g \cap k$



- b) Kennzeichne $g \cap k_i$

