

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne

a) $-120 : (-27 - 33) + 1$

b) $\left[(5163 - 6735) - (824 + 325) \cdot (-3) + 2^4 + (-2^5) \right] : (-1859)$

2. Thomas geht gerne ins Schwimmbad Aquaria.

Eintrittspreise:

Einzelkarte	1,80 €
Zehnerkarte	14,00 €
4-Monatskarte	30,50 €

a) Ab wie vielen Besuchen lohnt sich eine Zehnerkarte ?

b) Thomas hat sich für eine Viermonatskarte entschieden und hat sie 20-mal benutzt.
Hat sich der Kauf gelohnt ?

3. Schreibe als Kommazahl in der größeren der beiden Einheiten

- a) 4 € 2 ct b) 18 km 18 m c) 9 g 4 mg
d) 1 t 700 g e) 12 m 45 mm

4. Monis Schulweg ist 1,5 km lang.

Wie viele Schritte macht sie auf dem Weg, wenn ihre durchschnittliche Schrittlänge 60 cm beträgt ?

Wie lang ist der Weg zum Obsthändler, wenn sie 1800 Schritte macht ?

5. Georgs Fahrradacho zeigt 18 km/h an. Das bedeutet, dass er in einer Stunde 18 km weit fährt, wenn er immer gleich schnell ist.

Wie viele Meter legt er in einer Minute zurück, wie viele Meter in einer Sekunde ?

6. Lina möchte für ihr Lieblingsfoto einen Rahmen basteln. Das Foto ist 18 cm breit und 13 cm hoch. Außerdem soll um das Foto herum ein 3,5 cm breiter weißer Rand sichtbar sein.

Wie lang muss die Rahmenleiste innen werden ?