

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne und gib das Ergebnis in der in Klammern angegebenen Einheit an:
 $88,1 \text{ km} - 6000600 \text{ cm}$ [km]
2. Berechne: $93,795 \text{ t} : 37 \text{ g}$
3.
 - a) Warum gibt es so viele ungerade, aber nur eine gerade Primzahl ?
 - b) Bestimme die Primfaktorzerlegung von 28809 !
(Primfaktoren der Größe nach ordnen und Potenzschreibweise verwenden !)
4. Eine Schnurfabrik stellt 2520 m lange Spezi­alschnüre her. In jeder Minute werden 4320 cm fertige Schnur auf einer Rolle aufgewickelt.
 - a) Wie viel Schnur wird pro Sekunde aufgerollt ?
 - b) Wie viele Minuten und Sekunden dauert das Aufrollen einer ganzen Spezi­alschnur ?
 - c) Wie viel Schnur ist nach 5 min 35 s bereits aufgerollt ?
(Gib das Ergebnis in gemischten Einheiten an, also z.B. so: 37 m 60 cm)
5. Wolfgang plant mit einer Wanderkarte im Maßstab 1 : 50 000 eine Radtour. Auf der Karte ist der Weg 60 cm lang.
Wie lang ist Wolfgang auf Tour, wenn er in einer Stunde 12 km zurücklegt ?