

Grundlagen Mathematik 2

Name: _____

Zeit: 45 Minuten

Hilfsmittel: Taschenrechner

- Dreisatz / Proportionen:
 - Eine 15 Km lange Strecke legt ein Nutzfahrzeug in 14 Minuten zurück.
Wie lange braucht es bei gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit für 40 Km Wegstrecke?
- Prozentrechnen:

Eine Rolle Lötzinn von 350 g besteht aus 60% Zinn und 40% Blei.
Wie gross ist der Anteil in Kg an Zinn und Blei?
- addiere / subtrahiere die Zeitangaben
 - 3 h 36 min 18 s + 1 h 36 min 48 s
 - 6 h 38 min 29 s - 2 h 39 min 46 s
- Richtig oder falsch?

$2 \cdot 3$	=	$3 \cdot 2$
$6 : 2$	=	$2 : 6$
$5 + 2$	=	$2 + 5$
$7 - 2$	=	$2 - 7$
- Eine Mineralölbüchse hat einen Durchmesser von 310 mm.
Wie gross ist der Umfang?
- Verwandle in cm^2 :
 - 645 mm^2
 - 3.7 dm^2Verwandle in m^2 :
 - 2100 mm^2
 - 1.2 Km^2
- Ein Rechteck hat eine Fläche von 64 cm^2 und eine Länge von 68 mm.
Wie gross ist die fehlende Seitenlänge?
- Verwandle in dm^3 :
 - 150 cm^3
 - 300 mm^3Verwandle in cm^3 :
 - 190 ml
 - 650 cl
- Ein Prisma hat folgende Abmessungen:
Länge = 150 mm, Breite = 120 mm und die Höhe = 60 mm
Wie gross ist das Volumen in Liter?
- Konstruiere:
 - Ein gleichseitiges Dreieck mit a = 2 cm
 - Ein rechtwinkliges Dreieck mit
b = 3,5 cm, $\alpha = 30^\circ$