Übung zu Termen und Potenzen Teil 1 Nr. 1

Vorbereitung auf die Klassenarbeit · Klasse 9

Bearbeite die Aufgaben ohne Taschenrechner und Tafelwerk.

1 Schreibe ohne abgetrennte Zehnerpotenz.

a) $8 \cdot 10^4 =$ _____

b) $2{,}6 \cdot 10^6 =$ _____

c) $3{,}2 \cdot 10^{-5} =$ _____

d) $9 \cdot 10^{-3} =$ _____

2 Wahr oder falsch? Kreuze an.

a) $7 - (-4) = 11$ ☐ wahr ☐ falsch

b) $(-15) - (-5) = -20$ ☐ wahr ☐ falsch

c) $(-42) : 7 = -5$ ☐ wahr ☐ falsch

3 Ordne die Längen. Beginne mit der kleinsten Länge.

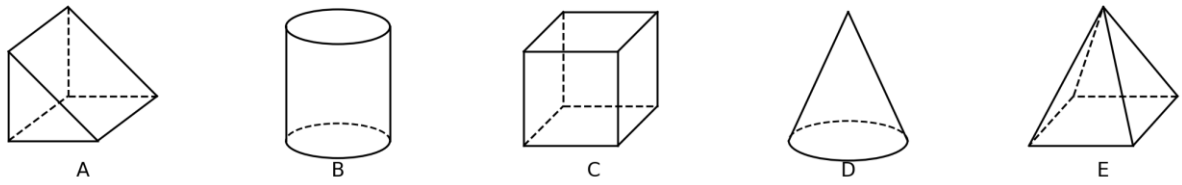
630 dm; 0,5085 km; 72 m; 47600 mm

_____ < _____ < _____ < _____

4 Ermittle die Termwerte. Trage sie in die Tabelle ein.

x	3,5x	5x + 7x
6		
$\frac{1}{2}$		

5 Kreuze an, wie viele der dargestellten Körper Prismen sind.



☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

6 Gib jeweils die passende Formel an.

a) Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seiten x und y _____

b) Volumen eines Quaders mit den Kanten a, b, c. _____

Übung zu Termen und Potenzen

7 Berechne.

a) 15 % von 600 € = _____

b) Wie viel Prozent sind 20 min von 400 min? _____

c) 24 kg sind 4 % von _____.

8 Löse die Gleichung und führe die Probe durch.

$5x + 4 = 2x - 5$ Probe

9 Rechne in Minuten um.

$$5\frac{3}{4}\ h = _____\ min$$

10 Stelle die Formel nach h_g um.

$$A = \frac{g \cdot h_g}{2}$$

11 Zeichne ein rechtwinkliges Dreieck ABC und beschrifte es.

Beschrifte auch die Seiten a, b und c sowie die Winkel α, β und γ.

12 Schreibe ohne negativen Exponenten und berechne.

$$7 \cdot 10^{-2} = _____$$