

## Tägliche Übung

9d

- 1) Welcher Bruch liegt zwischen  $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{2}$  ?  
A)  $\frac{7}{12}$     B)  $\frac{4}{7}$     C)  $\frac{1}{4}$     D)  $\frac{2}{5}$
- 2) Rechne 0,08 km um.  
A) 800 mm    B) 800 cm    C) 800 dm    D) 800 m
- 3) Rechne  $1\frac{1}{4}$  h in Minuten um  
A) 125 min    B) 115 min    C) 85 min    D) 75 min
- 4) Wie groß ist ungefähr die Fläche eines Fußballplatzes?  
A) 70000 dm<sup>2</sup>    B) 7000 m<sup>2</sup>    C) 70 ha    D) 7 km<sup>2</sup>
- 5) Wie viel Prozent sind 2 von 5 CDs ?  
A) 2%    B) 20%    C) 25%    D) 40%
- 6) Wie viel € sind 8% von 500 € ?  
A) 40 €    B) 50 €    C) 800 €    D) 4000 €
- 7) 3 Brötchen kosten 0,72 €. Wie viel kosten dann 2 Brötchen?  
A) 0,36 €    B) 0,48 €    C) 0,52 €    D) 1,08 €
- 8) Wie lautet der Scheitelpunkt von  $f(x) = (x-3)^2 - 2$   
A) S(-3|-2)    B) S(3|-2)    C) S(-3|2)    D) S(3|2)
- 9) Ist die Parabel von  $f(x) = 0,5 \cdot x^2$  gegenüber der NP  
A) gestreckt    B) gestaucht    C) weder noch ?
- 10) Wie heißt die Standardschreibweise von 34 000 ?  
A)  $3,4 \cdot 10^4$     B)  $3,4 \cdot 10^3$     C)  $3,4 \cdot 10^{-4}$     D)  $34 \cdot 10^{-3}$



### Übungen zu Körpern

1) Quaderförmiger Pool ist 15m lang, 4m breit und 2m tief.

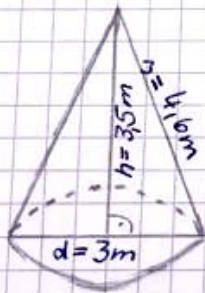
- Wie viel  $m^3$  Wasser passen in den Pool?
- Rechne um in Liter.
- $1m^3$  Wasser kosten 3,50€. Berechne die Kosten für eine Poolfüllung.
- 2 Pumpen füllen den Pool in 6 Stunden. Wie lange würden 3 Pumpen dafür brauchen?

2) Zylinderförmiger Briefbeschwerer aus Messing hat einen Durchmesser von 6cm und ist 4,5cm hoch.

(7TW. 5.  
48/49)

- Berechne das Volumen
- Wie schwer ist der Briefbeschwerer? (Runde auf kg)

3)



a) Das Modell des Kegels ist im Maßstab 1:100 gezeichnet. Gib die Maße des Modells an.

b) Der Kegel erhält einen doppelten Anstrich. Wie groß ist die zu streichende Fläche?

c) 1 Liter Farbe reicht für  $10m^2$ . Wie viele Büchsen Farbe mit je 3 l Inhalt braucht man?

A) 1 Büchse B) 2 Büchsen C) 3 Büchsen

4) Eine quadratische Pyramide hat die Maße  $a = 20cm$  und  $h = 30cm$ . Passen 3,5l Wasser hinein?

Zeige durch Rechnung.