

# Einstellungstest 1

**1** Rechnen Sie im Kopf.

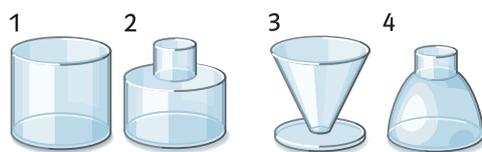
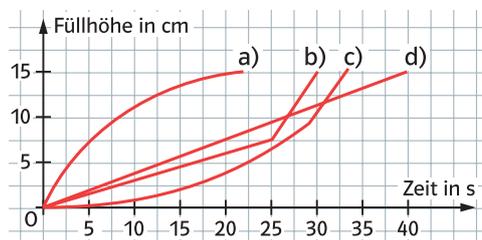
- a)  $76 + 85 =$  \_\_\_\_\_ b)  $124 - 93 =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $3,8 + 8,4 =$  \_\_\_\_\_ d)  $3,5 - 1,8 =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $5 \cdot 3,9 =$  \_\_\_\_\_ f)  $0,8 \cdot 1,5 =$  \_\_\_\_\_  
 g)  $7,2 : 0,6 =$  \_\_\_\_\_ h)  $5,4 : 9 =$  \_\_\_\_\_

**2** Berechnen Sie schriftlich.

- a)  $234,84 + 28,4 + 298 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $870 - 495,36 - 268,354 =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $4305 \cdot 8,9 =$  \_\_\_\_\_  
 d)  $7,52 \cdot 3,842 =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $23,785 : 5 =$  \_\_\_\_\_  
 f)  $9,027 : 1,7 =$  \_\_\_\_\_

- 3** a)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $\frac{4}{5} + \frac{2}{6} =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{10} =$  \_\_\_\_\_  
 d)  $1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{12} =$  \_\_\_\_\_  
 f)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{12}{25} =$  \_\_\_\_\_

**4** Die Gefäße werden gleichmäßig gefüllt. Ordnen Sie die Graphen zu.

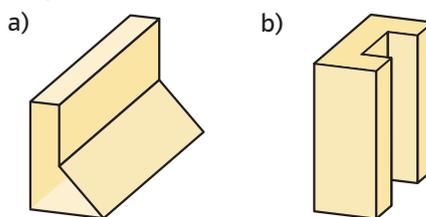


**5** Wandeln Sie die Einheiten um.

- a)  $0,8 \text{ km} =$  \_\_\_\_\_ m  
 b)  $2,85 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_ l  
 c)  $50 \text{ ha} =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$   
 d)  $30 \text{ kg} =$  \_\_\_\_\_ t

- 6** a)  $70\% \text{ von } 15\text{€} =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $6\% \triangleq 90 \text{ m}; 100\% =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $50 \text{ m von } 1 \text{ km} =$  \_\_\_\_\_

**7** Wie viele Begrenzungsflächen hat der Körper?



**8** Steffen erhält auf sein Guthaben 2% Zinsen. Wie hoch ist sein Guthaben, wenn er in drei Monaten 3€ Zinsen erhält?

**9** Ein rechteckiges Grundstück ist 20m lang und hat einen Flächeninhalt von 700  $\text{m}^2$ . Wie groß ist sein Umfang?

**10** Ein Zylinder hat einen Durchmesser von 70cm. Berechnen Sie die Größe der Oberfläche und das Volumen des 6dm hohen Körpers mit  $\pi \approx 3,14$ .