

## Klassenarbeit Nr. 1 Beispielarbeit

### 1. Schreibe ohne Bruch in der angegebenen Einheit

- a)  $\frac{6}{10}$  kg (in g)      b)  $\frac{2}{5}$  cm (in mm)      c)  $\frac{3}{8}$  d (in h)

### 2. Schreibe ohne Bruch

- a)  $\frac{7}{60}$  von 4,80€      b)  $\frac{5}{3}$  von 2 Tagen      c)  $\frac{9}{20}$  von 6 Minuten

### 3. Kürze vollständig

- a)  $\frac{375}{1000}$       b)  $\frac{42}{96}$       c)  $\frac{135}{531}$       d)  $\frac{283}{566}$

### 4. Schreibe das Ergebnis als vollständig gekürzten Bruch

- a) -5:35      b) 48:(-60)      c) -32:(-128)

### 5. Setze eines der Zeichen > < oder = passend ein

- a)  $\frac{625}{1000}$        $\frac{5}{8}$       b) 0,045      -0,405      c) 2,876      2,768

### 6. Berechne und nutze Rechenvorteile (Aufgaben aus der letzten Probearbeit)

- 25 + (23-49) - (146-21) -44      b) -60 - [-35 - (71+49)]

### 7. Einheiten – Längen, Flächen, Volumina: Schreibe in der in Klammer angegebenen Einheit

- a) 14,345 km (in dm)      b) 810 mm (in m)      c) 824500 m<sup>2</sup> (ha, km<sup>2</sup>)      d) 0,278 l (dm<sup>3</sup> cm<sup>3</sup> mm<sup>3</sup>)      e) 5 dm<sup>3</sup> 98 cm<sup>3</sup> (cm<sup>3</sup> mm<sup>3</sup>)      f) 1,3435 m<sup>3</sup> (cm<sup>3</sup>)

### 8. Schreibe in der nächstgrößeren Einheiten

- a) 723 dm      b) 223 cm<sup>2</sup>      c) 3234 mm<sup>2</sup>

### 9. Berechne und gib in der größeren Einheit an

- a) 96 cm<sup>2</sup> + 400 mm<sup>2</sup>      b) 8 dm<sup>2</sup> + 1000 cm<sup>2</sup> + 30000 mm<sup>2</sup>      c) 3m + 200 cm + 400 mm  
d) 3 dm<sup>3</sup> + 2523 cm<sup>3</sup> + 4000 mm<sup>3</sup>

### 10. Berechne

- a)  $+\frac{10}{3} + \frac{8}{10} =$       b)  $-\frac{9}{3} + \frac{20}{5} =$

### 11. Berechne:

- a)  $18^2 - (16^2 + 11 \cdot 2^2)$       b)  $(4^3 : 8) \cdot (3^4 + 19)$       c)  $(4 \cdot (56 : 8) + 14) : 6$

### 12. Berechne durch Ausmultiplizieren:

$$(-30+7) \cdot (-12)$$

### 13. Berechne durch Ausklammern:

$$-6 \cdot 43 + 17 \cdot (-6)$$

### 14. S. 29/30: Aufgaben 2,3,5,6,10,11,13,14

13. Welche Zahl liegt in der Mitte zwischen  $-\frac{6}{15}$  und -0,39