

# Mathematik Einstufungstest

Lösungen

## I Rechnen mit natürlichen Zahlen

- 1)  $1235 + 18 + 477 = \mathbf{1\ 730}$
- 2)  $4587 - 398 = \mathbf{4\ 189}$
- 3)  $34 \cdot 215 = \mathbf{7\ 310}$
- 4)  $4536 : 8 = \mathbf{567}$
- 5)  $(37 - 8 \cdot 3) + 55 : 11 = \mathbf{18}$

## II Rechnen mit Dezimalzahlen

- 6)  $908,5 + 33,58 + 81,66 = \mathbf{1\ 023,74}$
- 7)  $37,474 - 5,374 = \mathbf{32,1}$
- 8)  $4,57 \cdot 3,2 = \mathbf{14,624}$
- 9)  $49,14 : 14 = \mathbf{3,51}$
- 10)  $9,94 : 0,7 = \mathbf{14,2}$

## III Rechnen mit ganzen Zahlen

- 11)  $(+19) - (+7) = \mathbf{12}$
- 12)  $(+21) - (-18) = \mathbf{39}$
- 13)  $(-27) + (-8) = \mathbf{-35}$
- 14)  $(-5) \cdot (-3) = \mathbf{15}$
- 15)  $(+16) : (-8) = \mathbf{-2}$
- 16)  $(-8) \cdot [(-5) - (-6)] = \mathbf{-8}$

## IV Rechnen mit Brüchen

- 17)  $2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} = \mathbf{3\frac{5}{6}}$
- 18)  $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \mathbf{\frac{3}{10}}$
- 19)  $3\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{14} = \mathbf{\frac{3}{4}}$
- 20)  $\frac{3}{4} : \frac{1}{6} = \mathbf{4\frac{1}{2}}$

## V Schlussrechnungen

- 21) Für eine Fahrt mit einem Kleinbus teilen sich die 8 Teilnehmer die Buskosten, sodass jeder nur 12 € zahlen muss. Wie viel muss jeder zahlen, wenn nur 6 Personen mitfahren?  $8 \cdot 12 = 96$   
 $96 : 6 = \mathbf{16\ Euro}$
- 22) Fünf Pferde kommen mit einer bestimmten Menge Hafer 27 Tage aus.  
 Wie lange reicht der Vorrat für ein Pferd?  $27 \cdot 5 = \mathbf{135\ Tage}$

## VI Maßeinheiten

38 dm =	<b>380</b> cm
17 cm <sup>2</sup> =	<b>0,17</b> dm <sup>2</sup>
23 ha =	<b>2 300</b> a
129 dag =	<b>1,29</b> kg
258 cm =	<b>2,58</b> m

570 dm <sup>2</sup> =	<b>5,70</b> m <sup>2</sup>
54 mm =	<b>5,4</b> cm
19,5 dm <sup>2</sup> =	<b>0,195</b> m <sup>2</sup>
1238 g =	<b>123,8</b> dag
5 min 6 s =	<b>306</b> s