

Mathematik Einstufungstest

[Lösungen](#)

I Rechnen mit natürlichen Zahlen

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

II Rechnen mit Dezimalzahlen

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

III Rechnen mit ganzen Zahlen

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

IV Rechnen mit Brüchen

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

V Schlussrechnungen

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

VI Maßeinheiten

38 dm =	380 cm
17 cm ² =	0,17 dm²
23 ha =	2 300 a
129 dag =	1,29 kg
258 cm =	2,58 m

570 dm ² =	5,70 m²
54 mm =	5,4 cm
19,5 dm ² =	0,195 m²
1238 g =	123,8 dag
5 min 6 s =	306 s