

Tägliche Übungen – Klasse 10 – Arbeitsbogen 81

- 1) Berechne die Summe aller Zahlen von 1 bis 1 000.
- 2) Löse die folgende Gleichung nach $\cos \alpha$ auf. $a^2 = b^2 + c^2 - 2 \cdot b \cdot c \cdot \cos \alpha$
- 3) Schreibe mit positivem Exponenten. b^{-5}
- 4)
$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{8}{9}}{\frac{1}{5}}$$
- 5) Berechne 7,5% von 42 350 kg.
- 6) Berechne die Fläche eines Trapezes mit $a = 3,5$ cm, $c = 2,6$ cm und $h = 5,2$ cm.
- 7) Addiert man zu einer Zahl $5\frac{1}{2}$, so erhält man $\frac{2}{7}$. Wie heißt die Zahl?
- 8) $15,83 \text{ cm}^3 + 0,05 \text{ dm}^3$
- 9) $167,2 \cdot 13,4$
- 10) $99,68 + 53,42 - 16,66 - 34,22$
- 11) $118,81 : 21,8$
- 12) Wie heißen die nächsten zwei Zahlen? 13; 22; 15; 24; 17; 26
- 13) $157 \cdot 67$
- 14) $108\frac{5}{6} - 11\frac{2}{9} + 16,5 - 25\frac{3}{8}$
- 15) $\left(9\frac{1}{2} + 4\frac{5}{6}\right) : \left(14\frac{4}{5} - 7\frac{1}{3}\right)$
- 16) $-78 - 53 - 62$
- 17) Von den 885 Schülern des Schulzentrums Schafflund sind 463 Mädchen. Wie viel Prozent sind das?
- 18) Wie viel Zinsen sind für eine Hypothek über 150 000 € vierteljährlich zu zahlen, wenn der Zinssatz $8\frac{1}{4}\%$ beträgt?
- 19) Vereinfache und schreibe das Ergebnis mit positivem Exponenten.
$$\frac{a^6 \cdot b^7 \cdot c^{-5}}{a^9 \cdot b^8 \cdot c^{-8}}$$
- 20) $\sqrt{0,0121}$