

Arbeitsblatt Mathematik

1. Von den Eintrittskarten zu einer Theatervorstellung wurden 182 im Vorverkauf abgesetzt. Das waren 52 %. Wie viele Karten gab es insgesamt?
2. Herr Timmermann war von 240 Arbeitstagen an 7,5 % der Tage krankgeschrieben. Wie viele Tage hat er im Betrieb gefehlt?
3. Eine Jacke kostet im Winterschlussverkauf 96 €. Der Preis wurde um 20 Prozent reduziert. Wie viel kostete die Jacke vorher?
4. Ein Rind hat ein Lebendgewicht von 620 kg. Es verliert beim Schlachten 291,4 kg. Berechne den Schlachtverlust in Prozent!
5. Fasse zusammen: $87 + t \cdot 8 - 5 \cdot 3 - 5 \cdot t$
6. Fasse zusammen : $16z : 4 + 8 - 34 + v - 8z + 56 + v$
7. $\frac{7}{4} + \frac{3}{8}$ $\frac{10}{11} - \frac{1}{2}$ $\frac{2}{10} \cdot \frac{10}{2}$ $\frac{14}{7} : \frac{2}{3}$
8. Berechne den Term: $5 + (9 : 3 - 2) + 3$
9. Berechne den Term $1 + 23 + 4 : (2 - (-3)) \cdot 5$
10. Berechne x: $3x - 7 = 16 - x + 3$
11. Berechne x: $x + 2x \cdot 8 + 39 = x + (-x)$
12. Dachdecker Hoch bezieht 17000 Dachplatten (Biberschwänze) ab Werk, das Tausend zu 315 €, 15000 Reformpfannen, das Tausend zu 495 € und 9000 Flachdachpfannen, das Tausend zu 625 €. Schreibe die Rechnung! 1 Biberschwanz wiegt 2 kg, 1 Reformpfanne 3,2 kg und 1 Flachdachpfanne 3,3 kg. Wie viel t wiegen die verschiedenen Ziegelsorten aus dem ersten Teil der Aufgabe. Wie oft muss gefahren werden, um alle Ziegel herbeizuschaffen, wenn der Lkw mit 7 t und der Anhänger mit 12 t beladen werden kann?
13. Zeichne ein Dreieck mit den Seitenlängen $a = 7$ cm, $b = 6$ cm und $c = 8$ cm. Beschrifte das Dreieck komplett! Zeichne die Höhen ein! Berechne die Fläche des Dreiecks (cm^2 , mm^2 , dm^2 , m^2)! Miss die Winkel! Das Prisma mit diesem Dreieck als Grundfläche ist 87 cm hoch. Welches Volumen hat dieses Prisma (cm^3 , mm^3 , dm^3 , m^3)?
14. Ein Quader hat das Volumen 550 cm^3 . Seine Grundfläche ist 11000 mm^2 groß. Wie hoch ist er?
15. Zeichne ein Quadrat, ein Parallelogramm und ein Dreieck mit der Fläche von je 16 cm^2 .
16. Zeichne ein selbst gewähltes Koordinatensystem. Zeichne dort ein Dreieck, ein Quadrat, ein Parallelogramm und ein Fünfeck so ein, dass sich alle Figuren jeweils über ihre Kanten berühren. Beschrifte alle Eckpunkte der Figuren und entnimm die Koordinaten der Punkte!
17. Ein Zug fährt um 7.33 in Buchloe ab und kommt um 9.29 Uhr in Ingolstadt an? Wie lange fährt der Zug? (h min s, min s, s)
18. Herr Z. fährt um 10.56 in Pfünz los. Nach 1565 Sekunden ist er in Eichstätt. Um welche Uhrzeit kommt er an?