

Name:

Datum:

Dezimalbrüche - Textaufgaben 3

1. Das Eigengewicht eines Wagens ist 1,510t; das Gewicht der Ladung 3,75t. Was wiegt der beladene Wagen? (5,260t)
2. Aus einem Fass mit 18,65hl Wein wurden nacheinander entnommen: 1hl30l ; 65l ; 2,08hl; 3hl89l ; 125l ; 0,6hl. Wie viel war noch darin? (8,88hl)
3. Die Fläche des Bodensees beträgt 538,46km². Man hat 1950 behauptet, dass die ganze Menschheit auf ihm Platz hätte. Die Gesamtzahl aller Menschen auf der Welt wurde damals auf 2,2 Milliarden Menschen geschätzt. Wie viel Menschen haben auf dieser Fläche Platz, wenn man auf 1m² 5 Personen rechnet? (2692300000 Menschen)
4. Der Umfang eines Kreises ist rund 3,14 Mal so groß wie der Durchmesser. Welches ist der Umfang eines Kreises, dessen Durchmesser 1,35cm ist? (4,239cm)
5. Unter eine Anzahl Schüler wurden für einen Schulausflug 210,-€ gleichmäßig verteilt; jeder erhält 8,75€ Wie viel Schüler waren es? (24 Schüler)
6. Der Umfang eines Kreises ist rund 3,14mal so groß wie der Durchmesser. Ein Hinterrad eines Wagens hat einen Durchmesser von 90cm, ein Vorderrad einen solchen von 0,8m. Wie viel Umdrehungen macht jedes der beiden Räder auf einem Weg von 2204,28m? (780bzw. 877,5 Umdrehungen)
7. Der Schall legt in der Sekunde 333,3m zurück. Wie weit ist ein Gewitter entfernt, wenn nach dem Blitz 12,25s vergehen, bis der Donner zu hören ist? (4082,925m)
8. Wie viele Wochen kann eine Familie, die in der Woche durchschnittlich 426,60€ verbraucht, mit 2133,-€leben? (5 Wochen)
9. Ein Wanderer legt stündlich im Durchschnitt 4km350m zurück. Wie weit kommt er in 7h? (30,450km)
10. Eine Ware wurde mit 605,10€ verkauft. Die Einkaufssumme betrug 512,82€ Welches war in dem Falle der Gewinn? (92,28€)
11. Ein früheres 10-Mark-Stück aus Gold wog genau 3,98202g, ein 20-Mark-Stück das Doppelte. Wie viel wogen **a**) 120 Zehn-Mark-Stücke **b**) 180 Zwanzig-Mark-Stücke? (477,84240g; 1433,52720g)
12. Wie viel Umdrehungen hat ein Rad von 0,8m Durchmesser auf einer Weglänge von 5400,8m ungefähr gemacht, wenn der Umfang das 3,14-fache des Durchmessers beträgt? (ca.2150 Umdrehungen)
13. Auf einer Bank wurden eingezahlt: 82,19€ ; 170,60€ ; 252,03€ ; 118,72€ und 354,89€ Ausbezahlt wurden 79,10€ ; 48,86€ ; 159,60€ ; 43,07€ und 0,86€ Wie hoch war der Kassenbestand? (646,94€)
14. Ein rechteckiges Zimmer ist 5,4m lang und 4,6m breit. **a**) Wie groß ist die Bodenfläche? **b**) Was kostet das Belegen dieses Bodens mit Linoleum, wenn 1m² 12,50€ kostet? (24,84m²; 310,50€)
15. Eine Eisenbahnfahrkarte für Hin- und Rückfahrt im Eilzug kostet für eine Strecke von 695,4km 48,-€ Wie viel €kostet ein Kilometer? (0,0345€)
16. 688,8m werden mit 800 Schritten zurück gelegt. Wie lang ist ein Schritt? (0,861m)
17. Wie oft kann man einen Stab von 2,50m auf einer Strecke von 1,250km abtragen? (500 Mal)