

Name:

Datum:

## Dezimalbrüche - Textaufgaben 2

1. Von 3 Skiläufern macht der erste einen Weitsprung von 62,2m, der zweite einen von 59,75m und der dritte einen von 58,25m. Wie groß sind die Unterschiede **a)** vom Ersten zum Zweiten **b)** vom Ersten zum Dritten **c)** vom Zweiten zum Dritten? (2,45m; 3,95m; 1,5m)
2. In einer Familie starb der Großvater mit 84,5 Jahren, der Vater mit 77,75 Jahren. Der Sohn ist jetzt 38,5 Jahre alt. Wie lange hat er noch zu leben, wenn er das durchschnittliche Alter von Großvater und Vater erreichen wird? (42,625 Jahre)
3. Eine Dampflokomotive benötigt für einen Kilometer Fahrtstrecke durchschnittlich 0,02t Kohlen und  $0,08\text{m}^3$  Wasser. Wie viel Kohle und wie viel Wasser benötigt sie für die 40km lange Strecke von Köln nach Düsseldorf? (0,8t und  $3,2\text{m}^3$ )
4. 63 Liter Wein sollen entweder in 0,5 Liter-Flaschen oder in 0,75 Liter-Flaschen abgefüllt werden. Wie viele Flaschen braucht man jedes Mal? (126 bzw. 84 Flaschen) Wenn man statt in 0,75 Liter-Flaschen in 0,7 Liter-Flaschen abfüllt, braucht man dann mehr oder weniger Flaschen? Wie viel? (mehr, nämlich 90 Flaschen; 6 Flaschen mehr)
5. Zwei Freunde tragen beide morgens Brötchen aus. Kevin arbeitet zu einem Tageslohn von 8,40€ wöchentlich 6 Mal, Dennis arbeitet nur 4 Tage. Am Ende der Woche erhalten sie zusammen 74,80€ Wie viel verdient Dennis täglich? (6,10€)
6. Wie oft muss sich ein Rad mit 2,60m Umfang drehen, um eine Strecke von 663m zurück zu legen? (255 Mal)
7. Ein Radfahrer legt in 2h 28,8km zurück. Welches ist sein durchschnittlicher Weg in 1h? (14,4km)
8. Die Seiten eines unregelmäßigen Viereckes haben die Längen 4,15m; 5m12cm; 3m2dm und 4m87cm. Welches ist der Umfang des Vierecks? (17,34m)
9. Die Fläche des Königssees beträgt 517ha. Wie viel Kubikmeter Eis hat er, wenn die Eiskruste 0,15m dick ist? ( $775500\text{m}^3$ )
10. 4569,30€ werden unter 15 Personen gleichmäßig verteilt. Wie viel erhält jede Person? (304,62€)
11. Ein Schnellzug legt in der Sekunde durchschnittlich 16,4m zurück. Welches ist der von ihm zurückgelegte Weg in 22,5min? (22,140km)
12. 1l Wasser hat eine Masse von 1kg. Benzin hat eine 0,7 Mal so große Masse wie Wasser. Welche Masse haben 2,5l Benzin? (1,75kg)
13. Ein Bauplatz in einer Großstadt von  $84,5\text{m}^2$  kostet 3008,20€ Wie teuer wurde  $1\text{m}^2$  berechnet? (35,60€)
14. Beim Rösten von Rohkaffee geht rund ein Zehntel des Gewichts verloren. Wie viel gebrannten Kaffee erhält man von 3,5kg? (3,15kg)
15. Ein Brunnen hat 4 Röhren, von denen jede in 1s 0,6l Wasser liefert. Wie viel Liter Wasser liefert der Brunnen in 4,5min? (648l)
16. Eine Geographische Meile (GM) ist rund 7,5km lang. Wie viel Geographische Meilen beträgt die Entfernung Karlsruhe – Wien (795km)? (106GM)