

Name:

Datum:

Division - Fachbegriffe und Redeweisen - Aufgaben zum Grundwissen - Lösungen

1. Schreibe die zugehörigen Rechnungen auf.

- a) Der Dividend ist 24, der Divisor ist 8: $24:8=3$
- b) Der Dividend ist 45, der Wert des Quotienten ist 9: $45:5=9$
- c) Der Divisor ist 5, der Wert des Quotienten ist 7: $35:5=7$
- d) Dividiere 32 durch 8 und berechne den Wert des Quotienten: $32:8=4$
- e) Berechne den Wert des Quotienten von 56 und 7: $56:7=8$

2. Beschreibe jede der folgenden Rechnungen mit einer anderen Formulierung.

- a) $56:8=7$: Der Dividend ist 56, der Wert des Quotienten ist 7
.....
- b) $72:6=12$: Dividiere 72 durch 6 und berechne den Wert des Quotienten
.....
- c) $45:9=5$: Der Divisor ist 9, der Wert des Quotienten ist 5
.....
- d) $75:15=5$: Berechne den Wert des Quotienten von 75 und 15
.....

3. Ist das möglich? Wenn ja, so bestätige Deine Antwort durch ein selbst erfundenes Beispiel.

- a) Der Dividend ist genau so groß wie der Wert des Quotienten: $61:1=61$
- b) Der Divisor ist genau so groß wie der Wert des Quotienten: $36:6=6$
- c) Der Dividend ist halb so groß wie der Wert des Quotienten: Nein
- d) Der Divisor ist halb so groß wie der Wert des Quotienten: $32:4=8$
- e) Der Dividend ist doppelt so groß wie der Wert des Quotienten: $32:2=16$
- f) Der Divisor ist doppelt so groß wie der Wert des Quotienten: $32:8=4$
- g) Der Dividend und der Divisor sind gleich groß: $7:7=1$

4. Vervollständige die folgenden Sätze.

- a) Wenn der Dividend verdoppelt wird, dann verdoppelt sich der Wert des Quotienten.
- b) Wenn der Dividend halbiert wird, dann halbiert sich der Wert des Quotienten.
- c) Wenn der Divisor verdoppelt wird, dann halbiert sich der Wert des Quotienten.
- d) Wenn der Divisor halbiert wird, dann verdoppelt sich der Wert des Quotienten.
- e) Wenn Dividend und Divisor verdoppelt werden, dann verändert sich der Wert des Quotienten nicht.
- f) Wenn Dividend und Divisor halbiert werden, dann verändert sich der Wert des Quotienten nicht.
- g) Wenn der Dividend verdoppelt und der Divisor halbiert wird, dann vervierfacht sich der Wert des Quotienten, d.h. zweimal verdoppelt.
- h) Wenn der Dividend halbiert und der Divisor verdoppelt wird, dann wird der Wert des Quotienten geviertelt , d.h. zweimal halbiert.

5. Vervollständige die folgenden Sätze.

- a) Damit sich der Wert des Quotienten verdoppelt, wenn der Divisor gleich bleibt, muss man den Dividenden verdoppeln.
- b) Damit sich der Wert des Quotienten halbiert, wenn der Divisor gleich bleibt, muss man den Dividenden halbieren.
- c) Damit sich der Wert des Quotienten verdoppelt, wenn der Dividend gleich bleibt, muss man den Divisor halbieren.
- d) Damit sich der Wert des Quotienten halbiert, wenn der Dividend gleich bleibt, muss man den Divisor verdoppeln.
- e) Damit der Wert des Quotienten gleich bleibt, wenn man den Dividenden verdoppelt, muss man den Divisor auch verdoppeln.
- f) Damit der Wert des Quotienten gleich bleibt, wenn man den Dividenden halbiert, muss man den Divisor auch halbieren.
- g) Damit der Wert des Quotienten gleich bleibt, wenn man den Divisor verdoppelt, muss man den Dividenden auch verdoppeln.
- h) Damit der Wert des Quotienten gleich bleibt, wenn man den Divisor halbiert, muss man den Dividenden auch halbieren.