

Name:

Datum:

**Division - Fachbegriffe und Redeweisen - Aufgaben zum Grundwissen**

1. Schreibe die zugehörigen Rechnungen auf.

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

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

- a)  $56 : 8 = 7$  : .....  
.....  
.....
- b)  $72 : 6 = 12$  : .....  
.....  
.....
- c)  $45 : 9 = 5$  : .....  
.....  
.....
- d)  $75 : 15 = 5$  : .....  
.....  
.....

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: .....
- b) Der Divisor ist genau so groß wie der Wert des Quotienten: .....
- c) Der Dividend ist halb so groß wie der Wert des Quotienten: .....
- d) Der Divisor ist halb so groß wie der Wert des Quotienten: .....
- e) Der Dividend ist doppelt so groß wie der Wert des Quotienten: .....
- f) Der Divisor ist doppelt so groß wie der Wert des Quotienten: .....
- g) Der Dividend und der Divisor sind gleich groß: .....

4. Vervollständige die folgenden Sätze.

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

5. Vervollständige die folgenden Sätze.

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