

Name:

Datum:

Multiplikation - Fachbegriffe und Redeweisen - Aufgaben zum Grundwissen

1. Schreibe die zugehörigen Rechnungen auf.

- a) Der 1.Faktor ist 8, der 2.Faktor ist 12:
- b) Der 1.Faktor ist 7, der Wert des Produkts ist 42:
- c) Der 2.Faktor ist 15, der Wert des Produkts ist 75:
- d) Multipliziere 8 mit 7 und berechne den Wert des Produkts:
- e) Berechne den Wert des Produkts von 9 und 13:

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

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

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

- a) Der 1.Faktor ist genau so groß wie der Wert des Produkts:
- b) Der 2.Faktor ist genau so groß wie der Wert des Produkts:
- c) Der 1.Faktor ist halb so groß wie der Wert des Produkts:
- d) Der 2.Faktor ist halb so groß wie der Wert des Produkts:
- e) Der 1.Faktor ist doppelt so groß wie der Wert des Produkts:
- f) Der 2.Faktor ist doppelt so groß wie der Wert des Produkts:
- g) Der 1. Faktor und der 2. Faktor sind gleich groß:

4. Vervollständige die folgenden Sätze.

- a) Wenn der 1.Faktor verdoppelt wird, dann sich der Wert des Produkts
- b) Wenn der 1.Faktor halbiert wird, dann sich der Wert des Produkts
- c) Wenn der 2.Faktor verdoppelt wird, dann sich der Wert des Produkts
- d) Wenn der 2.Faktor halbiert wird, dann sich der Wert des Produkts
- e) Wenn beide Faktoren verdoppelt werden, dann sich der Wert des Produkts
- f) Wenn beide Faktoren halbiert werden, dann sich der Wert des Produkts
- g) Wenn der 1.Faktor verdoppelt und der 2.Faktor halbiert wird, dann
- h) Wenn der 1.Faktor halbiert und der 2.Faktor verdoppelt wird, dann

5. Vervollständige die folgenden Sätze.

- a) Damit sich der Wert des Produkts verdoppelt, wenn der 2.Faktor gleich bleibt, muss man den 1.Faktor
- b) Damit sich der Wert des Produkts halbiert, wenn der 2.Faktor gleich bleibt, muss man den 1.Faktor
- c) Damit sich der Wert des Produkts verdoppelt, wenn der 1.Faktor gleich bleibt, muss man den 2.Faktor
- d) Damit sich der Wert des Produkts halbiert, wenn der 1.Faktor gleich bleibt, muss man den 2.Faktor
- e) Damit der Wert des Produkts gleich bleibt, wenn man den 1.Faktor verdoppelt, muss man den 2.Faktor
- f) Damit der Wert des Produkts gleich bleibt, wenn man den 1.Faktor halbiert, muss man den 2.Faktor
- g) Damit der Wert des Produkts gleich bleibt, wenn man den 2.Faktor verdoppelt, muss man den 1.Faktor
- h) Damit der Wert des Produkts gleich bleibt, wenn man den 2.Faktor halbiert, muss man den 1.Faktor