



Herausfordernde Aufgaben zu Dividieren von Dezimalzahlen durch Dezimalzahlen, S. 112

1. Es soll die Division $12,4 : 6,2$ durchgeführt werden. Kreuze für ① und ② so an, dass eine korrekte Aussage entsteht!

Um die Division zu vereinfachen, kann man _____ ① _____. Statt $12,4 : 6,2$ rechnet man also _____ ② _____.

①	
<input type="radio"/>	Dividend und Divisor durch 10 dividieren
<input type="radio"/>	Den Divisor durch 10 dividieren
<input type="radio"/>	Dividend und Divisor mit 10 multiplizieren

②	
<input type="radio"/>	$124 : 62$
<input type="radio"/>	$1,24 : 62$
<input type="radio"/>	$124 : 6,2$

2. Julia möchte die Rechnung $5,175 : 2,25$ schriftlich lösen. Welche Rechnung kann sie stattdessen durchführen, um das gleiche Ergebnis zu erhalten? Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

- A Sie kann stattdessen $5,175 : 22,5$ rechnen.
- B Sie kann stattdessen $51,75 : 22,5$ rechnen.
- C Sie kann stattdessen $517,5 : 225$ rechnen.
- D Sie kann stattdessen $5175 : 225$ rechnen.
- E Sie kann stattdessen $5,175 : 225$ rechnen.

3. Rechne, bis kein Rest mehr bleibt!

- a. $12 : 7,5 =$
- b. $12,45 : 8,3 =$
- c. $16 : 6,4 =$
- d. $20,25 : 4,5 =$
- e. $207,48 : 13,3 =$
- f. $570 : 22,8 =$

4. Hannah mietet einen Transporter, um ihr neues Sofa aus dem Möbelgeschäft abzuholen. Pro gefahrenen Kilometer werden am Ende 2,34 € verrechnet. Als sie das Auto zurückbringt, verlangt der Vermieter 35,10 € von ihr. Wie viele Kilometer ist Hannah gefahren?





5. Elsa und Tobias gehen ins Stoffgeschäft, denn sie möchten Badetaschen für sich und ihre Freunde und Freundinnen nähen. Sie entscheiden sich für einen dunkelblauen Leinenstoff. Pro Laufmeter kostet dieser Stoff 13,25 €. Bei der Kassa müssen sie insgesamt 159 € bezahlen. Wie viele Laufmeter des Stoffes haben sie gekauft?
6. Berechne!
- a. $0,225 : 0,03 =$
 - b. $5,2 : 6,5 =$
 - c. $15,36 : 4,8 =$
 - d. $17,4 : 0,2 =$
7. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!
- A Das Ergebnis von $25 : 0,5$ ist sicher kleiner als 25.
 - B Das Ergebnis von $124 : 0,8$ ist sicher kleiner als 0,8.
 - C Das Ergebnis von $32 : 0,4$ ist sicher größer als 32.
 - D Das Ergebnis von $26 : 52$ ist sicher kleiner als 26.
 - E Das Ergebnis von $0,72 : 0,36$ ist sicher kleiner als 0,72.

Lösungen

- 1. ① : 3. und ② : 1.
- 2. B und C
- 3. a. 1,6 b. 1,5 c. 2,5 d. 4,5 e. 15,6 f. 25
- 4. Sie ist 15 km gefahren.
- 5. Sie haben 12 Laufmeter gekauft.
- 6. a. 7,5 b. 0,8 c. 3,2 d. 87
- 7. C und D

