

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 6c,

auf geht's in die letzte Runde. ☺

Hier sind eure Aufgaben im Fach Mathematik für die Zeit vom 29.06. bis zum 01.07.2020:

Thema: **Brüche in Dezimalzahlen umrechnen/Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren**

- Schaut euch zuerst wieder ein Video an:
<https://www.youtube.com/watch?v=iimlv04pCPg>
- AH S. 64 Merkkästchen lesen und abschreiben
Damit ihr das Merkkästchen versteht, schaut euch auch dieses Video an:
<https://www.youtube.com/watch?v=RS1kwNXiBSk>
- AH S. 64 Nr. 1 – 3
- AH S. 64 Nr. 1.1 – 3.1

So, zum Schluss macht ihr noch die „Bunte Mischung“.

- Die findet ihr auf Seite 63 im Arbeitsheft.
- Und den Kompetenz-Test auf Seite 66 im AH bekommt ihr auch noch hin.

Wünsche euch supertolle Ferien und uns allen wünsche ich, dass die Schule im neuen Schuljahr (da seid ihr ja schon in der 7. Klasse! ☺) ganz normal wieder beginnt!

Bei Fragen und Problemen könnt ihr mich gerne unter folgender E-Mail-Adresse anschreiben: birgit.horlacher@pfrimmtschiule.de

Lösungen zu den Aufgaben vom 15.06. bis zum 26.06.2020

Ihr wisst ja: Die Lösungen für die Aufgaben im Arbeitsheft findet ihr wieder im dazugehörigen Lösungsheft.

Seite 129

× 1 a) $8,8 : 2 = 4,4$
c) $3,6 : 3 = 1,2$

b) $4,5 : 5 = 0,9$
d) $2,8 : 4 = 0,7$

× 2 a)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 1 | : | 3 | = | 8 | 7 |
| - | 2 | 4 | | | | | |
| | | 2 | 1 | | | | |
| - | | 2 | 1 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

b)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 8 | : | 4 | = | 2 | 7 |
| - | | 8 | | | | | |
| | | 2 | 8 | | | | |
| - | | 2 | 8 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

c)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 | 8 | : | 6 | = | 6 | 8 |
| - | 3 | 6 | | | | | |
| | | 4 | 8 | | | | |
| - | | 4 | 8 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

d)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | 2 | : | 7 | = | 5 | 6 |
| - | 3 | 5 | | | | | |
| | | 4 | 2 | | | | |
| - | | 4 | 2 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

× A a) 1,2 b) 1,1 c) 0,5 d) 0,4

× B a)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 6 | : | 2 | = | 9 | 3 |
| - | 1 | 8 | | | | | |
| | | 0 | 6 | | | | |
| - | | | 6 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

b)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 4 | : | 3 | = | 4 | 8 |
| - | 1 | 2 | | | | | |
| | | 2 | 4 | | | | |
| - | | 2 | 4 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

c)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 5 | : | 5 | = | 8 | 9 |
| - | 4 | 0 | | | | | |
| | | 4 | 5 | | | | |
| - | | 4 | 5 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

d)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 | : | 8 | = | 6 | 4 |
| - | 4 | 8 | | | | | |
| | | 3 | 2 | | | | |
| - | | 3 | 2 | | | | |
| | | | 0 | | | | |

Seite 129, links

- × 3 a) $12,8 : 2 = 6,4$ b) $9,6 : 3 = 3,2$
 c) $20,8 : 4 = 5,2$ d) $12,6 : 6 = 2,1$
 e) $24,8 : 8 = 3,1$ f) $9,9 : 9 = 1,1$
- × 4 Lösungswort: FRUECHTE
 a) $3,8 : 0,2 = 19$ b) $2,7 : 0,3 = 9$
 c) $12,5 : 0,5 = 25$ d) $10,4 : 0,4 = 26$
 e) $13,6 : 0,8 = 17$ f) $11,2 : 0,7 = 16$
 g) $7,2 : 0,6 = 12$ h) $12,6 : 0,9 = 14$
- × 5 a) 12,5 b) 3,6
 1,25 0,36
 0,125 0,036
 1,25 3,6
 0,125 0,36
- × 6 a) $9,6 : 0,8 = 12$ b) $13,75 : 0,5 = 27,5$
 c) $3,84 : 0,3 = 12,8$ d) $9,36 : 0,4 = 23,4$
 e) $7,194 : 1,1 = 6,54$ f) $9,468 : 1,2 = 7,89$
 g) $1,404 : 0,06 = 23,4$ h) $67,77 : 0,09 = 753$
- × 7 a) $18,2 : 7 = 2,6$ b) $1,82 : 7 = 0,26$
 c) $0,182 : 7 = 0,026$ d) $182 : 0,7 = 260$
 e) $18,2 : 0,7 = 26$ f) $1,82 : 0,07 = 26$

Seite 130, rechts

- × 8 Lösungswort: DACKEL
 a) Überschlag: $4 : 0,1 = 40$
 $4,284 : 0,12 = 35,7$
 b) Überschlag: $5 : 2 = 2,5$
 $5,334 : 2,1 = 2,54$
 c) Überschlag: $10 : 1,25 = 8$
 $10,428 : 1,2 = 8,69$
 d) Überschlag: $40 : 0,1 = 400$
 $39,42 : 0,09 = 438$
 e) Überschlag: $100 : 2 = 50$
 $114,18 : 2,2 = 51,9$
 f) Überschlag: $15 : 1,5 = 10$
 $14,085 : 1,5 = 9,39$
- × 9 a) $16,52 : 7 = 2,36$ b) $2,75 : 11 = 0,25$
 c) $22,32 : 9 = 2,48$ d) $44,1 : 7 = 6,3$
 e) $27,15 : 5 = 5,43$ f) $2,568 : 8 = 0,321$
 g) $19,74 : 3 = 6,58$ h) $68,11 : 7 = 9,73$

× 10

| Dividend | Divisor | Wert des Quotienten |
|----------|---------|---------------------|
| 12,4 | 4 | 3,1 |
| 39,5 | 5 | 7,9 |
| 25,48 | 2,6 | 9,8 |
| 0,5472 | 0,12 | 4,56 |
| 212,76 | 3,6 | 59,1 |
| 5312,5 | 62,5 | 85 |

Seite 129, rechts

- × 3 a) $4,26 : 2 = 2,13$ b) $6,36 : 3 = 2,12$
 c) $0,12 : 6 = 0,02$ d) $0,75 : 5 = 0,15$
 e) $0,12 : 6 = 0,02$ f) $6,3 : 7 = 0,9$
 g) $7,2 : 9 = 0,8$ h) $8,4 : 12 = 0,7$
- × 4 a) $10,4 : 0,2 = 52$ b) $23,36 : 0,4 = 58,4$
 c) $24,3 : 0,9 = 27$ d) $47,55 : 0,05 = 951$
 e) $45,78 : 0,07 = 654$ f) $12,8 : 0,08 = 160$
- × 5 a) $35 : 10 = 3,5$ b) $74,4 : 10 = 7,44$
 c) $97,2 : 10 = 9,72$ d) $170,8 : 10 = 17,08$
 e) $142 : 100 = 1,42$ f) $484 : 100 = 4,84$
 g) $124,6 : 100 = 1,246$ h) $16,88 : 100 = 0,1688$
- × 6 a) $6,5 : 0,5 = 13$ $6,5 \cdot 2 = 13$
 b) $2,4 : 0,25 = 9,6$ $2,4 \cdot 4 = 9,6$
 c) $1,8 : 0,2 = 9$ $1,8 \cdot 5 = 9$
 d) $3,7 : 0,1 = 37$ $3,7 \cdot 10 = 37$
 Lena hat recht.
- × 7 a) $1,7968 : 4 = 0,4492$ b) $0,1524 : 6 = 0,0254$
 c) $0,756 : 7 = 0,108$ d) $0,8984 : 8 = 0,1123$
 e) $1,407 : 3 = 0,469$ f) $2,1105 : 9 = 0,2345$
 g) $2,706 : 11 = 0,246$ h) $0,1908 : 12 = 0,0159$

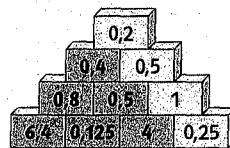
4. Dividieren

Seiten 130, 131

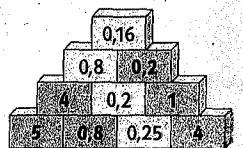
Seite 130, links

- × 8 Lösungswort: MALLORCA
- × 9 a) $9,1 : 7 = 1,3$ b) $24,3 : 9 = 2,7$
 c) $12,84 : 4 = 3,21$ d) $8,28 : 6 = 1,38$
 e) $19,32 : 7 = 2,76$ f) $8,46 : 9 = 0,94$
 g) $17,58 : 3 = 5,86$ h) $29,16 : 9 = 3,24$

10 a)



b)



× 11 Richtig ist:

| | | | | | | | | | |
|----|------|---|----|---|------|--|--|--|--|
| a) | 0,5 | : | 5 | = | 0,1 | | | | |
| b) | 0,21 | : | 7 | = | 0,03 | | | | |
| c) | 6,06 | : | 6 | = | 1,01 | | | | |
| d) | 8,4 | : | 12 | = | 0,7 | | | | |
| e) | 0,99 | : | 9 | = | 0,11 | | | | |
| f) | 0,75 | : | 5 | = | 0,15 | | | | |

Seite 131, links

- × 12 $0,08 : 0,25 = 0,8 : 2,5 = 0,32$
 $0,08 : 0,025 = 80 : 25 = 8,0 : 2,5 = 0,8 : 0,25 = 3,2$
 $0,08 : 2,5 = 0,8 : 25 = 0,032$

× 1

$$\begin{array}{r} \text{a) } 3,6 \\ 6 \\ 7,7 \\ \hline 10,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 1,4 \\ 3,3 \\ 5,5 \\ \hline 7,2 \end{array}$$

× 2

$$\begin{array}{r} \text{a) } \quad 7,5 \\ + 8,3 \\ \hline 15,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \quad \quad 4,7 \\ + 13,1 \\ \hline 17,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } \quad 9,8 \\ - 6,3 \\ \hline 3,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } \quad 12,6 \\ - 8,2 \\ \hline 4,4 \end{array}$$

× e)

$$\begin{array}{r} \quad \quad 6,36 \\ + 23,52 \\ \hline 29,88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } \quad 35,78 \\ - 23,47 \\ \hline 12,31 \end{array}$$

3 a)

$$\begin{array}{r} \quad \quad 8,5 \\ + 17,6 \\ \hline 11 \\ \hline 26,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \quad \quad 9,7 \\ + 26,9 \\ \hline 11 \\ \hline 36,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } \quad 6,2 \\ - 3,5 \\ \hline 1 \\ \hline 2,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } \quad 14,1 \\ - 9,7 \\ \hline 1 \\ \hline 4,4 \end{array}$$

4 a)

$$\begin{array}{r} \quad 5,6 \\ + 2,7 \\ + 7,3 \\ \hline 1 \\ \hline 15,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \quad 11,2 \\ + 7,6 \\ + 14,1 \\ \hline 1 \\ \hline 32,9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } \quad 4,25 \\ + 6,48 \\ + 5,02 \\ \hline 1 \\ \hline 15,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } \quad 19,47 \\ + 24,08 \\ + 17,52 \\ \hline 211 \\ \hline 61,07 \end{array}$$

× 5

$$\begin{array}{r} \text{a) } \quad 4,50 \\ + 2,45 \\ \hline 6,95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \quad 9,867 \\ - 8,900 \\ \hline 1 \\ \hline 0,967 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } \quad 4,600 \\ + 3,512 \\ \hline 1 \\ \hline 8,112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } \quad 9,84 \\ - 1,30 \\ \hline 8,54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } \quad 7,65 \\ - 3,40 \\ \hline 4,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } \quad 4,200 \\ - 3,978 \\ \hline 111 \\ \hline 0,222 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{6 a) } 2,5 \cdot 3 = 7,5 \\ 1,2 \cdot 6 = 7,2 \\ 4 \cdot 2,4 = 9,6 \\ 0,5 \cdot 9 = 4,5 \\ 3 \cdot 0,25 = 0,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 1,6 : 4 = 0,4 \\ 4,2 : 6 = 0,7 \\ 3,5 : 7 = 0,5 \\ 9,6 : 8 = 1,2 \\ 7,2 : 9 = 0,8 \end{array}$$

× 7

$$\begin{array}{l} \text{a) } 4,5 \cdot 10 = 45 \\ 2,84 \cdot 100 = 284 \\ 0,52 \cdot 100 = 52 \\ 1,825 \cdot 1000 = 1825 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 12,3 : 10 = 1,23 \\ 54,6 : 10 = 5,46 \\ 987 : 100 = 9,87 \\ 24,8 : 100 = 0,248 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \times 8 \text{ a) } 4,28 \xrightarrow{\cdot 10} 42,8 \quad \text{b) } 0,524 \xrightarrow{\cdot 100} 52,4 \\ \text{c) } 4,85 \xrightarrow{\cdot 10} 48,5 \quad \text{d) } 24,6 \xrightarrow{\cdot 100} 2460 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \times 9 \text{ (A) Überschlagn: } 2 \cdot 4 = 8 \\ 3 \text{ passt zu A: } 2,2 \cdot 3,8 = 8,36 \\ \text{(B) Überschlagn: } 20 \cdot 4 = 80 \\ 1 \text{ passt zu B: } 22 \cdot 3,8 = 83,6 \\ \text{(C) Überschlagn: } 0,2 \cdot 4 = 0,8 \\ 4 \text{ passt zu C: } 0,22 \cdot 3,8 = 0,836 \\ \text{(D) Überschlagn: } 0,2 \cdot 0,4 = 0,08 \\ 2 \text{ passt zu D: } 0,22 \cdot 0,38 = 0,0836 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \times 10 \text{ a) } 0,7 + 2,5 = 3,2 \quad \text{b) } 6,9 - 1,7 = 5,2 \\ \text{c) } 7,75 - 2,25 = 5,5 \quad \text{d) } 7,40 + 1,75 = 9,15 \\ \text{e) } 0,8 - 0,65 = 0,15 \quad \text{f) } 0,42 + 0,26 = 0,68 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \times 11 \text{ a) } 7,2 + 1,9 = 9,1 \quad \text{b) } 10,2 - 0,7 = 9,5 \\ \text{c) } 2,5 + 1,25 = 3,75 \quad \text{d) } 0,4 - 0,22 = 0,18 \\ \text{e) } 2,5 \cdot 3 = 7,5 \quad \text{f) } 4 \cdot 0,6 = 2,4 \\ \text{g) } 4,8 : 2 = 2,4 \quad \text{h) } 3,6 : 3 = 1,2 \end{array}$$