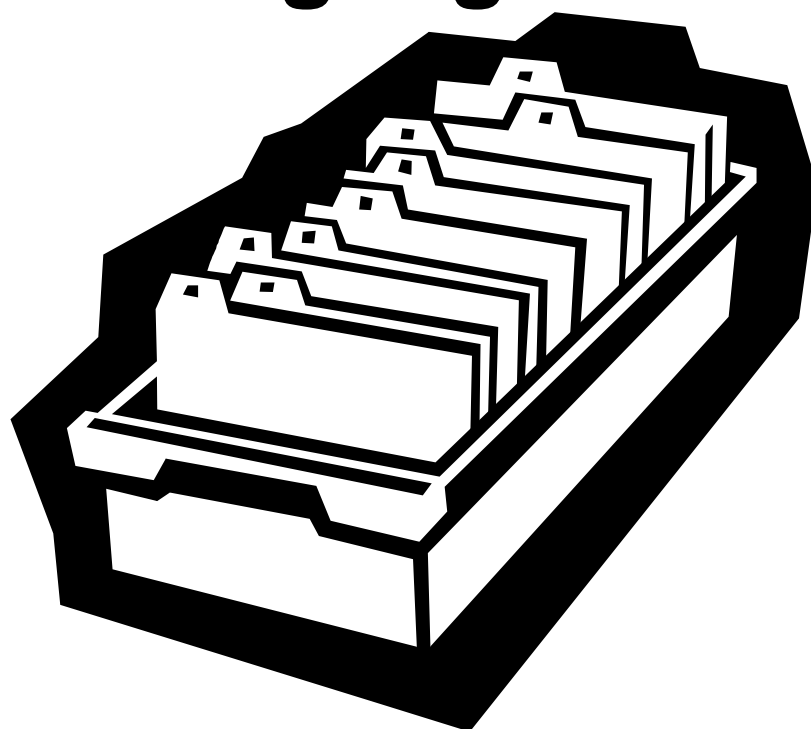


Lösungen zu den Karteikarten für Intensivierungsstunden in Jahrgangsstufe 6



Gruppe E *(Grundrechenarten bei Dezimalzahlen)*

– Angaben ohne Gewähr –

Gruppe E	Thema: Grundrechenarten bei Dezimalzahlen	Schwierigkeit: weiß
-----------------	--	----------------------------

E 01 a) $1,1 - 2,2 = -(2,2 - 1,1) = \underline{-1,1}$;
 $-3 - 4,21 = -(3 + 4,21) = \underline{-7,21}$;
 $2,1 + 0,02 = \underline{2,12}$

b) $3,7 \cdot 18 = 66,6$ $0,5 \cdot 18 = 9$ $8,1 : 9 = 0,9$
 $2,1 + 2,1 \cdot 2,1 = 2,1 + 4,41 = \underline{6,51}$
 $1,5^2 = 2,25$ $(-2,2)^2 = +4,84$
 $81 : 0,9 = 810 : 9 = 90$ $144 : 1,2 = 1440 : 12 = 120$

c) $1,2 = 1\frac{1}{5}$ $2,4 = 2\frac{2}{5}$ $1,\overline{18} = 1\frac{18}{99} = 1\frac{2}{11} =$ $16,\overline{6}\% = \frac{1}{6}$

Gruppe E	Thema: Grundrechenarten bei Dezimalzahlen	Schwierigkeit: weiß
-----------------	--	----------------------------

E 02 a) $1,4 - 2,3 = -(2,3 - 1,4) = -0,9$;
 $-5 - 3,56 = -(5 + 3,56) = -8,56$
 $4,3 + 0,05 = 4,35$

b) $37 \cdot 2,7 = 99,9$ $0,5 \cdot 14 = 7$ $4,9 : 7 = 0,7$
 $2,2 + 2,2 \cdot 2,2 = 2,2 + 4,84 = \underline{7,04}$
 $1,6^2 = 1,56$ $(-2,1)^2 = +4,41$
 $64 : 0,8 = 640 : 8 = 80$ $169 : 1,3 = 1690 : 13 = 130$

c) $1,5 = 1\frac{1}{2}$ $2,3 = 2\frac{3}{10}$ $1,\overline{45} = 1\frac{45}{99} = 1\frac{5}{11}$ $66,\overline{6}\% = \frac{2}{3}$

E 03 a) $3,7 - 5,2 = -(5,2 - 3,7) = \underline{\underline{-1,5}}$;
 $-8 - 1,83 = -(8 + 1,83) = \underline{\underline{-9,83}}$;
 $6,2 + 0,07 = \underline{\underline{6,27}}$

b) $3,7 \cdot 2,1 = 7,77$ $0,5 \cdot 12 = 6$ $3,6 : 6 = 0,6$
 $2,4 + 2,4 \cdot 2,4 = 2,4 + 5,76 = \underline{\underline{8,16}}$
 $1,7^2 = 2,89$ $(-2,3)^2 = +5,29$
 $25 : 0,5 = 250 : 5 = 50$ $196 : 1,4 = 1960 : 14 = 140$

c) $3,5 = 1 \frac{1}{2}$ $2,2 = 2 \frac{1}{5}$ $1, \overline{81} = 1 \frac{81}{99} = 1 \frac{9}{11}$ $83, \overline{3}\% = \frac{5}{6}$

Gruppe E	Thema: <i>Grundrechenarten bei Dezimalzahlen</i>	Schwierigkeit: <i>gelb</i>
-----------------	---	-----------------------------------

- E 01**
- a) $312:50 = 6,24;$
 - b) $5,293:3 = 1,764\bar{3}$
 - c) $4,52:1,1 = 45,2 : 11 = 4,10\bar{9}$
 - d) $723,1 \cdot 6,1 = 4410,91$
 - e) $158 \cdot (-2,5) = -395$
 - f) $0,2^3 = 0,008$ $2,4^2 = 5,76$
 $1,6 - 1,6 \cdot (-1,6) = 1,6 + 2,56 = 4,16$

Gruppe E	Thema: <i>Grundrechenarten bei Dezimalzahlen</i>	Schwierigkeit: <i>gelb</i>
-----------------	---	-----------------------------------

- E 02**
- a) $525:20 = 26,25;$
 - b) $7,429:3 = 2,476\bar{3}$
 - c) $5,12:1,1 = 51,2 : 11 = 4,6\bar{54}$
 - d) $52,21 \cdot 8,1 = 422,901$
 - e) $528 \cdot (-3,5) = -1848$
 - f) $0,3^3 = 0,027$ $2,2^2 = 4,84$
 $17 - 17 \cdot (-1,7) = 17 + 28,9 = 45,9$

E 03

a) $735:70 = 10,5$

b) $83,38:3 = 27,79\bar{3}$

c) $25,22:1,1 = 252,2 : 11 = 22,9\bar{27}$

d) $71,31 \cdot 1,8 = 128,358$

e) $236 \cdot (-4,5) = -1062$

f) $0,4^3 = 0,064$ $2,1^2 = 4,41$

$18 - 18 \cdot (-1,8) = 18 + 3,24 = 21,24$

