

42. Dělení racionálních čísel

Záporná desetinná čísla – dělení desetinného čísla

- 1) Vydělíme obě čísla bez ohledu na desetinnou čárku a znaménka (desetinnou čárku i znaménka si na chvíli odmyslíme).
- 2) Ve výsledku oddělíme odprava tolik desetinných míst, kolik desetinných míst mělo číslo, které dělíme.
- 3) Určíme znaménko výsledku podle stejných pravidel jako u dělení celých čísel $(+):(+) = +$ $(-):(-) = +$ $(+):(-) = -$ $(-):(+) = -$

Př. $0,08 : 4 = +0,02$ $-0,24 : (-6) = +0,04$
 $-3,6 : 2 = -1,8$ $-0,072 : 8 = -0,009$
 $0,040 : (-8) = -0,005$ $7,0 : (-2) = -3,5$

1) Vypočítejte:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) $-3,5 : (-5) =$ | g) $-0,018 : (-3) =$ |
| b) $0,72 : (-8) =$ | h) $-0,36 : 12 =$ |
| c) $-1,5 : 15 =$ | i) $-1,4 : (-100) =$ |
| d) $1,3 : (-10) =$ | j) $0,25 : (-5) =$ |
| e) $0,018 : 9 =$ | k) $-3,3 : 11 =$ |
| f) $-1,2 : 3 =$ | l) $0,049 : 7 =$ |

2) Vypočítejte:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) $-0,3 : 5 =$ | g) $10 : (-4) =$ |
| b) $-0,02 : (-4) =$ | h) $-0,4 : (-5) =$ |
| c) $5 : (-2) =$ | i) $0,1 : (-2) =$ |
| d) $0,1 : (-25) =$ | j) $-0,02 : (-5) =$ |
| e) $-0,04 : (-8) =$ | k) $1,2 : 8 =$ |
| f) $3 : (-5) =$ | l) $0,9 : (-15) =$ |

3) Vypočítejte:

- a) $(-0,4 - 0,5) : (-3) =$
- b) $(0,09 - 0,01) : (-4) =$
- c) $(1,2 - 1,8) : 2 =$
- d) $(-0,03 - 0,07) : (-10) =$
- e) $(-1,8 + 0,3) : 5 =$
- f) $(2,6 + 0,9) : (-7) =$

4) Vypočítejte:

- a) $(-0,8 - 0,6) : (0,6 - 2,6) =$
- b) $(0,1 + 0,15) : (-2,7 - 2,3) =$
- c) $(1,2 - 3) : (0,25 + 0,75) =$
- d) $(0,3 - 0,06) : (4,7 - 0,7) =$
- e) $(0,02 - 0,44) : (-4,8 - 5,2) =$
- f) $(-0,04 - 0,08) : (2,2 + 0,8) =$

5) Vypočítejte:

- a) $-0,4 + 1,8 : (-6) =$
- b) $-0,2 - 0,25 : (-5) =$
- c) $0,1 - 0,45 : 9 =$
- d) $-2,6 + 2,4 : (-3) =$
- e) $-0,22 - 2,4 : 12 =$
- f) $4 - 4,8 : (-2) =$

6) Vypočítejte:

- a) $-1,4 : 7 + 2,4 : (-6) =$
- b) $0,2 : (-10) - 0,35 : (-5) =$
- c) $0,12 : (-1) - 0,45 : (-9) =$
- d) $-0,4 : 5 + 0,36 : (-18) =$
- e) $-1 : (-5) - 0,24 : 2 =$
- f) $-0,03 : 6 + 1,5 : (-100) =$

Dělení racionálních čísel

Záporná desetinná čísla – dělení desetinným číslem

- 1) Vynásobíme obě desetinná čísla 10, 100, 1000, ... podle toho, kolik desetinných míst má číslo, kterým dělíme.
- 2) Vydělíme obě čísla bez ohledu na desetinnou čárku a znaménka (desetinnou čárku i znaménka si na chvíli odmyslíme).
- 3) Ve výsledku oddělíme odprava tolik desetinných míst, kolik desetinných míst mělo číslo, které dělíme.
- 4) Určíme znaménko výsledku podle stejných pravidel jako u dělení celých čísel $(+):(+) = +$ $(-):(-) = +$ $(+):(-) = -$ $(-):(+) = -$

Př.

$$\begin{array}{l} 0,008 : 0,4 = 0,08 : 4 = +0,02 \\ -0,036 : 0,02 = -3,6 : 2 = -1,8 \\ 2,4 : (-0,006) = 2400 : (-6) = -400 \end{array}$$

7) Vypočítejte:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a) $1,2 : 0,6 =$ | i) $1,4 : (-0,02) =$ |
| b) $-0,32 : 0,4 =$ | j) $-0,35 : (-0,5) =$ |
| c) $-2,4 : (-0,03) =$ | k) $-0,42 : 0,07 =$ |
| d) $0,045 : (-0,9) =$ | l) $1 : 0,2 =$ |
| e) $-1,8 : 0,006 =$ | m) $0,04 : (-0,008) =$ |
| f) $0,0048 : (-0,6) =$ | n) $-0,032 : (-0,4) =$ |
| g) $-25 : (-0,05) =$ | o) $-3,5 : 0,007 =$ |
| h) $0,12 : 0,03 =$ | p) $3 : (-0,05) =$ |

8) Vypočítejte:

- a) $(0,8 + 0,4):(-0,4) =$
b) $(-0,3 - 0,5):0,2 =$
c) $(0,7 - 2,2):(-0,03) =$
d) $(0,5 - 0,05):(-0,9) =$
e) $(-1,8 + 2,4):0,006 =$
f) $(0,05 - 0,001):(-0,7) =$
g) $(-0,4 - 1,6):(-0,05) =$
h) $(0,01 - 0,04):0,3 =$

9) Vypočítejte:

- a) $(0,8 + 0,6):(-0,4 - 0,3) =$
b) $(-0,7 - 0,5):(1,5 - 0,3) =$
c) $(0,02 - 0,2):(0,003 + 0,007) =$
d) $(1 - 1,8):(0,5 - 0,54) =$
e) $(1,6 + 2,4):(-0,6 - 0,2) =$
f) $(0,09 - 0,01):(0,18 + 0,02) =$
g) $(19,2 + 0,8):(-0,05 + 0,04) =$
h) $(-0,12 - 0,13):(0,3 - 0,8) =$

--	--