

Racionální čísla – sčítání a odčítání

1. Desetinná čísla

I pro sčítání a odčítání racionálních čísel můžeme využít pravidla, která platí pro celá čísla, desetinná čísla a zlomky.

Nejdříve se podíváme na určování znamének a jednotlivé kroky si budeme názorně demonstrovat na dvou příkladech.

a) $-2,7 + (-4,15) =$

b) $-7,4 - (-9,1) =$

1. Jsou-li u jednoho čísla dvě znaménka, nahradíme je jedním znaménkem, přičemž dodržujeme následující pravidlo:

$$+ (+) = + \quad + (-) = - \quad - (+) = - \quad - (-) = +$$

a) $-2,7 + (-4,15) = -2,7 - 4,15 =$

b) $-7,4 - (-9,1) = -7,4 + 9,1 =$

2. Pokud jsou u obou čísel stejná znaménka, sečteme hodnoty obou čísel a k výsledku připišeme stejné znaménko, jaké mají obě čísla. Pro desetinná čísla platí, že sčítáme číslice stejného řádu.

a) $-2,7 + (-4,15) = -2,7 - 4,15 = -(2,7 + 4,15) = -6,85$

3. Pokud jsou u obou čísel různá znaménka, odečteme od sebe hodnoty obou čísel a k výsledku připišeme znaménko čísla, jehož absolutní hodnota je větší. Pro desetinná čísla platí, že odčítáme číslice stejného řádu.

b) $-7,4 - (-9,1) = -7,4 + 9,1 = +(9,1 - 7,4) = 1,7$

Cvičení:

1. Vypočítej:

a) $6,3 + 2,8 = 9,1$

b) $11,54 + 17,8 = 19,34$

c) $-16,3 + 8,1 = -8,2$

d) $-57,2 + 0,7 = -56,5$

e) $-0,9 + 4,3 = 3,4$

f) $24,7 + (-5,7) = 24,7 - 5,7 = 19$

g) $12 + (-15,7) = 12 - 15,7 = -3,7$

h) $-4,8 + (-5,2) = -4,8 - 5,2 = -10$

i) $8,7 - 4,1 = 4,6$

j) $3,9 - 5,2 = -1,3$

k) $14,8 - 9,54 = 5,26$

l) $13 - 19,4 = -6,4$

m) $-27,3 - 11,8 = -39,1$

n) $4,92 - (+6,8) = 4,92 - 6,8 = -1,88$

o) $-4,5 - (+1,7) = -4,5 - 1,7 = -6,2$

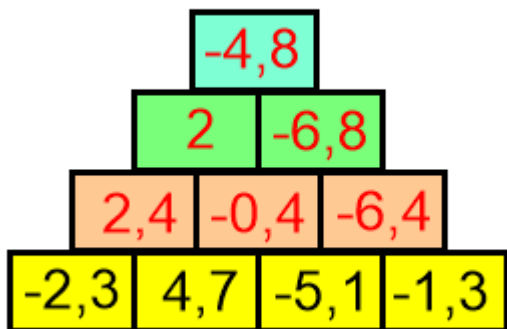
p) $12,3 - (-5,8) = 12,3 + 5,8 = 18,1$

q) $-19,2 - (-16,28) = -19,2 + 16,28 = -2,92$

r) $-32,8 - (-45,67) = -32,8 + 45,67 = 12,87$

s) $(-4,2) - (-7,9) = -4,2 + 7,9 = 3,7$

2. Vyřeš sčítací pyramidu. Součet dvou čísel zapiš do políčka, které je nad těmito čísly.



3. Doplň řadu chybějících čísel.

