

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) $6,3 + 2,8 =$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

l) $13 - 19,4 =$

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

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

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

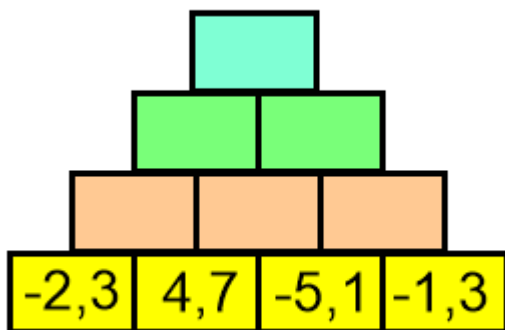
p) $12,3 - (-5,8) =$

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

r) $-32,8 - (-45,67) =$

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

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



3. Doplň řadu chybějících čísel.

