

Sčítání a odčítání celých čísel – výpočty a zápis do sešitu.

Vypočítej příklady – zapisuj do sešitu:

a) $8 + 12 =$ f) $-12 - 4 =$

b) $-9 + 5 =$ g) $9 - 14 =$

c) $-10 + 11 =$ h) $-9 + 12 =$

d) $-7 - 5 =$ ch) $15 + 6 =$

e) $-5 - 2 =$ i) $-7 + 0 =$

Nové učivo:

Pokud jsou vedle sebe dvě znaménka, zapisujeme druhé číslo do závorky.

Pokud jsou vedle sebe dvě opačná znaménka (+ a – nebo - a +), změní se na jedno mínus.

Pokud jsou vedle sebe dvě stejná znaménka, změní se vždy na jedno plus.

a) K číslu 4 přičti záporné číslo -5:

$$4 + (-5) = 4 - 5 = -1 \text{ (změna na mínus)}$$

b) Od čísla 4 odečti záporné číslo -5:

$$4 - (-5) = 4 + 5 = 9 \text{ (změna na plus)}$$

c) Od čísla 4 odečti kladné číslo +5:

$$4 - (+5) = 4 - 5 = -1 \text{ (změna na mínus)}$$

d) K číslu 4 přičti kladné číslo +5:

$$4 + (+5) = 4 + 5 = 9 \text{ (změna na plus)}$$

Pozn:

Někdy je v zápise závorka i prvního čísla, tu ale můžeme vynechat, nic **se nemění**.

$$(-6) + (-3) = -6 - 3 = -9$$

Procvičování:

Vypočítej:

a) $8 + (-16) =$ h) $-16 - (-3) =$

b) $34 - (+40) =$ i) $12 + (-3) =$

c) $12 - (-1) =$ j) $(-4) - 7 =$

d) $-5 + (-9) =$ k) $-5 - (-6) =$

e) $-16 - 15 =$ l) $(-10) + 20 =$

f) $5 + 12 + (-3) =$ m) $8 + (-11) - (-3) =$

g) $(-7) + (-9) - 2 =$ n) $8 - (-4) + (-15) =$

Zkontroluj podle řešení:

a) $8 + 12 = \mathbf{20}$

f) $-12 - 4 = \mathbf{-16}$

b) $-9 + 5 = \mathbf{-4}$

g) $9 - 14 = \mathbf{-5}$

c) $-10 + 11 = \mathbf{1}$

h) $-9 + 12 = \mathbf{3}$

d) $-7 - 5 = \mathbf{-12}$

ch) $-15 + 6 = \mathbf{-9}$

e) $-5 - 2 = \mathbf{-7}$

i) $-7 + 0 = \mathbf{-7}$

a) $8 + (-16) = 8 - 16 = \mathbf{-8}$

h) $-16 - (-3) = -16 + 3 = \mathbf{-13}$

b) $34 - (+40) = 34 - 40 = \mathbf{-6}$

i) $12 + (-3) = 12 - 3 = \mathbf{9}$

c) $12 - (-1) = 12 + 1 = \mathbf{13}$

j) $(-4) - 7 = -4 - 7 = \mathbf{-11}$

d) $-5 + (-9) = -5 - 9 = \mathbf{-14}$

k) $-5 - (-6) = -5 + 6 = \mathbf{1}$

e) $-16 - 15 = \mathbf{-31}$

l) $(-10) + 20 = -10 + 20 = \mathbf{10}$

f) $5 + 12 + (-3) = 5 + 12 - 3 = \mathbf{14}$

m) $8 + (-11) - (-3) = 8 - 11 + 3 = \mathbf{0}$

g) $(-7) + (-9) - 2 = -7 - 9 - 2 = \mathbf{-18}$

n) $8 - (-4) + (-15) = 8 + 4 - 15 = \mathbf{-3}$