**Sčítání a odčítání celých čísel – řešení č.28**

**1.Příklady bez závorek**

Vypočítej.

a) b) c)

6 – 8 = -2 -14 + 9 - 7 = -12 -30 + 15 – 2 + 3 = - 14

-10 + 11 = +1 +20 – 48 – 13 = - 41 + 5 – 45 – 20 + 30 = - 30

-1 + 7 = +6 -2 + 3 – 20 = - 19 0 + 7 – 18 – 11 + 25 = + 3

0 – 5 = -5 6 – 25 – 10 = - 29 -4 + 5 – 60 + 28 = - 31

10 – 13 = -3 0 + 14 – 15 = - 1 23 – 37 – 5 + 51 = 32

-4 + 9 = +5 -11 + 9 – 5 = - 7 100 – 200 + 42 + 13 = - 45

5 – 14 = -9 - 2 + 0 + 19 = + 17 -15 – 16 + 50 – 1 = + 18

-1 – 9 = -10 +13 – 26 + 4 = - 9 -40 + 37 + 11 – 120 = -112

**2.Příklady se závorkami (bez výpočtů v závorkách)**

Nejprve odstraň závorky, pak vypočítej.

VZOR: (+5) – (-11) + (-2) – (+4) – (-5) = +5 + 11 – 2 – 4 + 5 = 15

a). b)

8 + ( -3) – (+ 11) = (- 7) + ( + 4) – ( +10) – (- 12) =

= 8 – 3 – 11 = - 6 = - 7 + 4 – 10 + 12 = - 1

-5 – (- 8) + (+ 19) = 11 – ( -2) + (- 30) – ( + 10) =

= - 5 + 8 + 19 = + 22 = 11 + 2 – 30 – 10 = - 27

+4 + ( - 13) – ( - 17) = (26) + ( -4) – ( - 40) + ( + 1) =

= + 4 – 13 + 17 = 8 = 26 – 4 + 40 + 1 = 63

(-3) – (+8) + ( +10) = (+ 41) – (+ 50) – ( -12) – ( - 3) =

= - 3 – 8 + 10 = - 1 = + 41 – 50 + 12 + 3 = + 6

+(- 8) + ( -9) – (+ 41) = +(- 11) + ( - 4) – ( +18) – (+ 12) =

= - 8 – 9 – 41 = - 58 = - 11 – 4 – 18 – 12 = - 45

-15 – (- 12) + (- 29) = 1 – ( + 32) - (- 39) – ( + 14) =

= - 15 + 12 – 29 = - 32 = 1 – 32 + 39 – 14 = - 6

(+4) + ( - 29) – ( - 7) = (- 6) + ( - 54) – ( - 60) + ( + 15) =

= + 4 – 29 + 7 = - 18 = - 6 – 54 + 60 + 15 = + 15

(-35) – (+18) + ( -10) = - (+ 1) – (+ 80) – ( -72) – ( - 13) =

= - 35 – 18 – 10 = - 63 = - 1 – 80 + 72 + 13 = + 4

+7 – ( - 2) – ( + 20) = (+8) – ( + 40) – ( - 30) + (- 1) =

= + 7 + 2 – 20 = - 11 = + 8 – 40 + 30 – 1 = - 3

11 + ( - 17) + ( - 24) = 23 – ( - 2) + ( +18) – ( +30) =

= 11 – 17 – 24 = - 30 = 23 + 2 + 18 – 30 = + 13

**3.Příklady s výpočty v závorkách.**

Nejprve proveď výpočty v závorkách, pak odstraň závorky a vypočítej.

VZOR: (+ 3) – (- 8) + (**- 3 – 5 + 8 : 4** ) – ( **-10 + 7 + 1**) = (+3) – (- 8) + (- 6) – (- 2) = +3 + 8 – 6 + 2= +7

 2

a)+40 – ( -20 + 60 : 30 + 8) + (- 8 – 9 ) = +40 – (- 10) + (- 17) = + 40 + 10 – 17 = 33

 2

b) – 1 + ( 2 . 15 – 28) + ( 3 . 6 – 28) + ( 1 – 0) = - 1 + (2) + (- 10) + (1) = - 1 + 2 – 10 + 1 = - 8

 30 18

c) (- 8 + 3 . 4) – ( 9 : 3 – 4 – 5 ) + (-10 – 22) + 0 = (+ 4) – (- 6) + (- 32) +0 = + 4 + 6 – 32 +0 = - 22

 12 3

d) -15 – (-8) + (-50 + 6 . 8 + 1) + ( - 6) + 10 = - 15 – (-8) + (- 1) + (- 6) + 10 = -15 + 8 – 1 – 6+ +10= -4

 48

e) +(+ 4 ) – (- 3 – 5 . 2 ) – (-4 – 6 – 1 + 13) – (- 2) = + (+4) – (- 13) – (+ 2) – (-2) = +4 + 13 – 2 + 2 = + 17

 10

f) -25 + (- 4 – 15 – 2 + 13) – (10 . 3 – 5 . 9) = - 25 + (- 8) – (- 15) = - 25 – 8 + 15 = - 18

 30 45

g) +11 – ( - 3 + 5 . 4 – 17) + ( - 3) + (+ 7) + (6 . 4 – 30) = + 11 – (0) + (- 3) + (+7) + (-6) = 11 – 0 – -3 + 7 – 6 = 9

 20 24

h) (-2) + ( -8 + 3 . 4) – ( - 1 – 3 + 8) + (10) – (8) = (-2) + (4) – (4) + (10) – (8) = -2 + 4 – 4 + 10 – 8 = 0

 12

i)+50 – ( 4 . 8 + 41) + (- 7 + 11 + 2) – ( - 12) = +50 – (73) + (+6) – (- 12) = +50 – 73 + 6 + 12 = -5

 32

j) (+3) + ( +48 – 50 – 13 + 8) – (1 + 2 . 5 – 16) + 0 = (+3) + (- 7) – ( - 5) + 0 = + 3 – 7 + 5 + 0 = +1

 10