**1.** Zkontroluj výpočty ve sčítacím trychtýři, případné chyby oprav. Dopočítej správně i druhý trychtýř.

 7 + 13 - 19 - 9 + 6 - 5 10 - 15 20

 20 - 6 - 27 - 3

 14 34 - 31

 - 20 - 65

  85

**2.** Doplň správně odčítací trychtýře.

 3 - 12 9 - 20 - 11 - 5 10 - 15 20

**3.** Jaká pravidla platí v následujících trychtýřích? Dokážeš je dopočítat a pojmenovat?

 ……………………… trychtýř ……………………… trychtýř

 432 - 36 - 6 2 - 5 - 2 - 10 - 4

 - 12 6 - 3

 160 000

**4.** Při správném výpočtu ti musí vyjít číslo na konci řetězce.

 : (-3) - (-3) + 12 . (-2) - 5 : (-9)

 12 3

 + (- 1) : (- 10) - (- 16) . (- 3) - 12

- 49 - 75

 - (- 3) - 17 + (- 3) . (- 8)

 20 - 24

 **5.** Doplň tabulku:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | 4 | 11 | - 9 | - 30 | 4 | - 130 |
| b | 250 | -72 | 35 | - 80 | 490 | - 10 |
| c | - 50 | - 9 | - 7 | 10 | - 7 | - 1 |
| a + b |  |  |  |  |  |  |
| a - b |  |  |  |  |  |  |
| a . c |  |  |  |  |  |  |
| b : (- c) |  |  |  |  |  |  |

**6.** Vypočti:

 52 – (- 15 – 2 . 4) = - (- 28) – (+ 4) . (- 12) =

 94 – ( - 2) – (+ 36) = 200 + 60 : (- 15) – 11=

 5 – 6 – (7 – 5 – 8) = 4 . (- 12) – (- 3) . (- 5) =

 4 + (- 9) – 4 . (- 9) = 14 – (- 12) : (- 6) +12 =

**7.** Vyznač na číselné ose modře absolutní hodnotu čísla 4 a červeně absolutní hodnotu – 3.

 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

Absolutní hodnota je ………………………………….… nebo nula.

Vypočti: | - 3| . | - 4| = | - 6| . (- 3) = (- 7) - | - 3| = | - 9| : | - 3| =

40 . | - 3| - | - 5| + (- 4) + | - 7 . 2| =

| 11 - 13| . | - 6| + | - 3 + 6 . (- 5) | =

12 - | - 13| + | - 9| - (- 13) + (- 9) =

**8.** Poradíš si se závorkami? **( )** **[ ]** **{ }**

a) {[(- 11 + 13) . (- 3)] + (- 9)} : [8 – (+ 3)] =

b) [- 5 . (- 3 + 5)] - {- 4 + [(- 9 + 8) – 4 . (- 3)] – 2 . (- 6)} . (- 2) =