

Název předmětu: Matematika

Třída: R1A + Z1A

Vyučující: Mgr. Hodinová e-mail na vyučujícího: [alexandra.hodinova@sousvodnany.cz](mailto:alexandra.hodinova@sousvodnany.cz)

Téma: Celá čísla

Zde naleznete prezentaci, kterou si přepíšete do sešitu, včetně příkladů. Máte tam i správné řešení příkladů, pozor: neopisujte dvakrát. Poté následují další příklady k samostatnému počítání (také opíšete do sešitu). Prezentaci i vypočítané příklady si zkontroluji v listopadu, až se vrátíte do školy. Pokud byste se nevrátili, pak mi v listopadu ofoceně pošlete. Jinak, je to úkol na tento týden.



Výsledky:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| $-8 + 6 = -2$  | $-20 - 5 = -25$ |
| $-10 + 12 = 2$ | $8 - 15 = -7$   |
| $-2 - 5 = -7$  | $-12 + 18 = 6$  |
| $-8 + 8 = 0$   | $-9 - 9 = -18$  |
| $-4 + 14 = 10$ | $7 - 12 = -5$   |
| $9 - 11 = -2$  | $-10 + 16 = 6$  |
| $15 - 9 = 6$   | $-7 + 0 = -7$   |

## Celá čísla

- množinu celých čísel značíme písmenem **Z**

$$\mathbb{Z} = \{ \dots, -100, \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots, 251, \dots, \infty \}$$

záporná čísla      nula      kladná čísla

## Procvičování sčítání a odčítání celých čísel

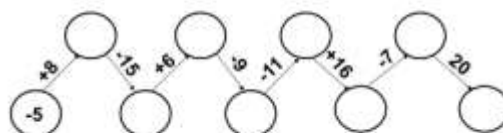
Vypočti:

|              |              |
|--------------|--------------|
| $-8 + 6 =$   | $-20 - 5 =$  |
| $-10 + 12 =$ | $8 - 15 =$   |
| $-2 - 5 =$   | $-12 + 18 =$ |
| $-8 + 8 =$   | $-9 - 9 =$   |
| $-4 + 14 =$  | $7 - 12 =$   |
| $9 - 11 =$   | $-10 + 16 =$ |
| $15 - 9 =$   | $-7 + 0 =$   |

Vypočítejte:

|                               |
|-------------------------------|
| $-5 - 8 + 12 =$               |
| $17 - 9 - 11 =$               |
| $-9 + 19 - 6 =$               |
| $-12 - 7 + 9 - 10 + 5 + 10 =$ |
| $-6 - 10 + 12 - 5 - 13 + 9 =$ |

Vypočtete „hada“:



Výsledky:

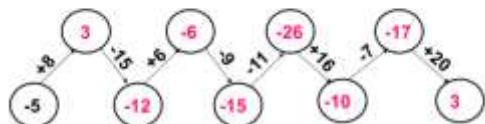
$$-5 - 8 + 12 = -1$$

$$17 - 9 - 11 = -3$$

$$-9 + 19 - 6 = 4$$

$$-12 - 7 + 9 - 10 + 5 + 10 = -5$$

$$-6 - 10 + 12 - 5 - 13 + 9 = -13$$



Výsledky:

$$-2 + (+8) = 6$$

$$27 - (-6) = 33$$

$$-14 + (-1) = -15$$

$$-8 - (-12) = 4$$

$$-5 - (-1) - (+4) - 9 - (-5) = -12$$

$$10 - (-5) + (-6) - 6 + (+3) = 0$$

$$-14 - (-10) = -4$$

$$6 - (+6) = 0$$

$$-9 + (-11) = -20$$

$$-15 + (+17) = 2$$

Pamatuj:

|   |     |   |   |
|---|-----|---|---|
| + | (+) | = | + |
| - | (-) | = | + |
| - | (+) | = | - |
| + | (-) | = | - |

Odstraňte závorku a vypočítejte:

$$-2 + (+8) =$$

$$27 - (-6) =$$

$$-14 + (-1) =$$

$$-8 - (-12) =$$

$$-5 - (-1) - (+4) - 9 - (-5) =$$

$$10 - (-5) + (-6) - 6 + (+3) =$$

$$-14 - (-10) =$$

$$6 - (+6) =$$

$$-9 + (-11) =$$

$$-15 + (+17) =$$

Příklady k procvičování:

$$-3 + (-6) - (-8) =$$

$$18 - (-7) + 12 - 7 =$$

$$-4 - 6 - (-7) - 15 =$$

$$-12 - 3 + (-18) =$$

$$-15 - (-14) + 11 - 8 =$$

$$13 - (-5) + 14 + (-4) =$$

$$4 + (-8) - (-9) + (-7) =$$

$$18 - (-9) - 17 + (-12) =$$

$$-4 - 5 - 15 + (-9) + 13 =$$

$$-8 + 17 - (-6) - 15 + 14 =$$

$$25 - 9 + (-18) - 13 =$$

$$-7 - (-12) + 21 - 17 =$$

$$-18 - 14 + (-12) + 22 =$$

$$13 + (-15) - 16 + 17 =$$

$$-9 - 11 + (-15) - 6 - 5 =$$

$$24 - (-5) - 17 + 9 - (-8) =$$

$$-11 - 14 - (-15) + (-13) =$$

$$18 - (-5) + (-19) - (-12) =$$

$$-10 - 15 + (-5) - (-24) =$$

$$-18 + (-20) - (-9) + 13 =$$