

## Opakovanie na Vianočné prázdniny

Všetko dobré v novom roku 2023  
želá Tvoja učiteľka matematiky  
Andrea



1. Vypočítaj **hodnotu** číselného výrazu:

$$-3 \cdot [ - (5 - 9) : (-2) ] + 10 =$$

$$-4 \cdot [ - (6 - 12) : (-3) ] + 8 =$$

2. Zapiš ako **výrazys premennou** (do každého „okienka“ patrí 1 znak):

a) štvornásobok čísla **x** zmenšený o päť

—

b) súčet päťtiny čísla **y** a sedminy čísla **z**

— + —

c) podiel rozdielu čísel **x** a **y** a čísla štyri

( — — )

d) päťnásobok čísla **x** zväčšený o sedem

+

e) rozdiel šestiny čísla **z** a päťtiny čísla **y**

— — —

f) podiel súčtu čísel **x** a **y** a čísla deväť

( — + — )

3. Vypočítaj **hodnotu** výrazu  $9-4x$  pre

a)  $x = 0$                        $9 - 4 \cdot \quad =$

b)  $x = -2$                        $9 - 4 \cdot ( \quad ) =$

4. A - **Zjednoduš** výrazy (do každého „okienka“ patrí 1 znak; resp. číslo):

Napr.:  $-14x + 2$  zapíšeš:

|   |    |   |   |   |
|---|----|---|---|---|
| - | 14 | x | + | 2 |
|---|----|---|---|---|

a)  $5x + 7 - 3y + 3y - 10 - 8x =$

d)  $5 \cdot (3 - 4y) =$

b)  $(9x + 4) + (2x - 6) =$

e)  $4 \cdot (2 + 3z) - (45z - 18) : 9 =$

c)  $(5x + 6) - (-6x - 4) =$

f)  $(-20x + 5) : 5 =$

4. B - **Zjednoduš** výrazy (do každého „okienka“ patrí 1 znak; resp. číslo):

a)  $4x + 8 - 4y + 4y - 12 - 9x =$

d)  $7 \cdot (x - 3) =$

b)  $(5y + 2) - (3y - 7) =$

e)  $-4 \cdot (5 + 2y) - (4 - 2y) : 2 =$

c)  $(8x + 9) + (-4 - 5x) =$

f)  $(-30x + 5) : 5 =$

5. Uprav výrazy **vyňatím najväčšieho spoločného deliteľa pred zátvorku** (do každého „okienka“ patrí 1 znak; resp. číslo):

a)  $-4x - 6 = \quad \cdot (- \quad - \quad )$

b)  $-72x + 54y + 66z = \quad \cdot (- \quad + \quad - \quad )$