

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