

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 21/16

Název materiálu:

Výrazy
(písemná práce)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala:

Mgr. Kamila Hrčková

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

VÝRAZY

skupina A

1. Vypočítej:

a. $(2 - 5) \cdot (3 - 5) =$ _____

b. $2 - 5 \cdot 3 - 5 =$ _____

c. $2 - (5 \cdot 3 - 5) =$ _____

d. $2 - 5 \cdot (3 - 5) =$ _____

2. Zapiš:

a. rozdíl znaků 3 a x : _____

b. o 5 více jak x : _____

c. součet dvojnásobku znaku x a čísla 8: _____

d. trojnásobek rozdílu čísla 6 a znaku b : _____

3. Zjednoduš:

a. $3y - (y + 1) =$ _____

b. $-5y - (-8 + 4y) =$ _____

c. $(4y - 3) + (-2 + y) =$ _____

d. $(3y - 7) - (y - 5) =$ _____

e. $5a - (3a + 5b) =$ _____

f. $4z - (7 + z) =$ _____

g. $(2x + 3y) - (x + 2y) =$ _____

h. $(2b - 4) - (-2b - 1) =$ _____

4. Násob:

a. $2 \cdot (x - 2y) =$ _____

b. $5 \cdot (2x - y + 1) =$ _____

c. $(x + y - 2) \cdot 4 =$ _____

d. $-2 \cdot (3x - 3y - 1) =$ _____

e. $-3 \cdot (y - 2) =$ _____

f. $(3y + 5) \cdot (-2) =$ _____

g. $2 \cdot (5y - 1) =$ _____

h. $-4 \cdot (-2y - 3) =$ _____

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

VÝRAZY

skupina B

1. Vypočítej:

a. $(3 - 5) \cdot (2 - 5) =$ _____

b. $3 - 5 \cdot 2 - 5 =$ _____

c. $3 - (5 \cdot 2 - 5) =$ _____

d. $3 - 5 \cdot (2 - 5) =$ _____

2. Zapiš:

a. rozdíl znaků 7 a x : _____

b. o 5 více jak y : _____

c. součet trojnásobku znaku b a čísla 8: _____

d. čtyřnásobek rozdílu čísla 5 a znaku b : _____

3. Zjednoduš:

a. $(3y - y) + 1 =$ _____

b. $-2y - (-3 + 9y) =$ _____

c. $(4y - 1) + (-4 + 2y) =$ _____

d. $(6y - 14) - (2y - 10) =$ _____

e. $5a - (3a + 5b) =$ _____

f. $4z - (7 + 3z) =$ _____

g. $(4x + 5y) - (3x + 4y) =$ _____

h. $(b - 3) - (-3b - 2) =$ _____

4. Násob:

a. $6 \cdot (x - 2y) =$ _____

b. $3 \cdot (4x - 2y + 1) =$ _____

c. $(x + y - 2) \cdot 5 =$ _____

d. $-2 \cdot (4x - 4y - 2) =$ _____

e. $-4 \cdot (2y - 3) =$ _____

f. $(4y + 6) \cdot (-2) =$ _____

g. $2 \cdot (5y - 1) =$ _____

h. $-9 \cdot (-2y - 3) =$ _____

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

VÝRAZY

skupina A

1. Vypočítej:

- a. $(2 - 5) \cdot (3 - 5) =$ 6
- b. $2 - 5 \cdot 3 - 5 =$ -18
- c. $2 - (5 \cdot 3 - 5) =$ -8
- d. $2 - 5 \cdot (3 - 5) =$ 12

2. Zapiš:

- a. rozdíl znaků 3 a x: 3-x
- b. o 5 více jak x: x+5
- c. součet dvojnásobku znaku x a čísla 8: 2x+8
- d. trojnásobek rozdílu čísla 6 a znaku b: 3(6-x)

3. Zjednoduš:

- a. $3y - (y + 1) =$ 2y-1
- b. $-5y - (-8 + 4y) =$ -9y+8
- c. $(4y - 3) + (-2 + y) =$ 5y-5
- d. $(3y - 7) - (y - 5) =$ 2y-2
- e. $5a - (3a + 5b) =$ 2a-5b
- f. $4z - (7 + z) =$ 3z-7
- g. $(2x + 3y) - (x + 2y) =$ x+y
- h. $(2b - 4) - (-2b - 1) =$ 4b-3

4. Násob:

- a. $2 \cdot (x - 2y) =$ 2x-4y
- b. $5 \cdot (2x - y + 1) =$ 10x-5y+5
- c. $(x + y - 2) \cdot 4 =$ 4x+4y-8
- d. $-2 \cdot (3x - 3y - 1) =$ -6x+6y+2
- e. $-3 \cdot (y - 2) =$ -3y+6
- f. $(3y + 5) \cdot (-2) =$ -6y-10
- g. $2 \cdot (5y - 1) =$ 10y-2
- h. $-4 \cdot (-2y - 3) =$ 8y+12

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

VÝRAZY

skupina B

1. Vypočítej:

- a. $(3 - 5) \cdot (2 - 5) = \underline{6}$
- b. $3 - 5 \cdot 2 - 5 = \underline{-12}$
- c. $3 - (5 \cdot 2 - 5) = \underline{-2}$
- d. $3 - 5 \cdot (2 - 5) = \underline{18}$

2. Zapiš:

- a. rozdíl znaků 7 a x: $\underline{7-x}$
- b. o 5 více jak y: $\underline{y+5}$
- c. součet trojnásobku znaku b a čísla 8: $\underline{3b+8}$
- d. čtyřnásobek rozdílu čísla 5 a znaku b: $\underline{4(5-b)}$

3. Zjednoduš:

- a. $(3y - y) + 1 = \underline{2y+1}$
- b. $-2y - (-3 + 9y) = \underline{-11y+3}$
- c. $(4y - 1) + (-4 + 2y) = \underline{6y-5}$
- d. $(6y - 14) - (2y - 10) = \underline{4y-4}$
- e. $5a - (3a + 5b) = \underline{2a-5b}$
- f. $4z - (7 + 3z) = \underline{z-7}$
- g. $(4x + 5y) - (3x + 4y) = \underline{x+y}$
- h. $(b - 3) - (-3b - 2) = \underline{4b-1}$

4. Násob:

- a. $6 \cdot (x - 2y) = \underline{6x-12y}$
- b. $3 \cdot (4x - 2y + 1) = \underline{12x-6y+3}$
- c. $(x + y - 2) \cdot 5 = \underline{5x+5y-10}$
- d. $-2 \cdot (4x - 4y - 2) = \underline{-8x+8y+4}$
- e. $-4 \cdot (2y - 3) = \underline{-8y+12}$
- f. $(4y + 6) \cdot (-2) = \underline{-8y-12}$
- g. $2 \cdot (5y - 1) = \underline{10y-2}$
- h. $-9 \cdot (-2y - 3) = \underline{18y+27}$