

VÝRAZY S PREMENNOU

Vyber len výrazy s premennou.

$7 + 6$

$4 - 2 \cdot x$

$2,32$

$2 \cdot a$

$16 + 24$

$32 : v$

$6 \cdot x + 12$

105

$13 - 2 + 4 \cdot y$

Správne doplň označenia výrazu s premennou.

$$\text{---} \xleftarrow{\text{blue}} 2 \cdot x - 10 \xrightarrow{\text{green}} \text{---}$$

$\downarrow$

premenná
 koeficient
 číselný výraz
 bez premennej

V ktorej možnosti sú správne oddelené členy výrazu $2x - 32 \cdot 5 + 5y - 12$?

$2x - 32 \cdot 5 + 5y - 12$

$2x - 32 \cdot 5 + 5y - 12$

$2x - 32 \cdot 5 + 5y - 12$

$2x - 32 \cdot 5 + 5y - 12$

Do štvorčeka za výrazom napíš počet členov výrazu.

a) $4 \cdot x$

b) $6 \cdot a - 8 \cdot k - 12$

c) $3 \cdot y + 9$

d) $4 \cdot b + 12 - 8 + 25 : c$

e) $6 \cdot a - 6 + 5 \cdot x$

e) $64 : z$

Doplň tabuľku.

VÝRAZ	HODNOTA R	HODNOTA VÝRAZU
$3 \cdot r + 2 - 12$	$r = 8$	
$4 \cdot r + 8 \cdot r$	$r = 4$	
$(24 - 3 \cdot r) : 3 \cdot r$	$r = 2$	
$12 \cdot r + 42 : r - 90$	$r = 7$	

Z výrazu vypíš členy do ľavého stĺpca. Potom pomenuj jednotlivé časti výrazov.

$$5 \cdot y - 22 + 24 : y$$

_____ → _____

5 _____

_____ → _____

y _____

_____ → _____

24 _____

$$8 - 25x + 12 \cdot 5 + 15 : y$$

_____ → _____

25 _____

_____ → _____

x _____

_____ → _____

15 _____

_____ → _____

y _____

Vyber správny výraz.

a) číslo päťkrát väčšie ako b

b : 5

b · 5

b - 5

b + 5

b) dvojnásobok súčtu 6 a y

2+6·y

2·6+y

2·(y+6)

2·y+6

c) rozdiel štvornásobku x a 8

4·8-x

4·(x-8)

4·(8-x)

4·x-8

Napíš opačný výraz k týmto výrazom.

$$4a - 6b + 8x - 105y \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3p - 12r - 15u \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-8,1 - 12a + 16x \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12y - (14 - 5x) + 17 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-224 + (-33 - 5x + 14) - 66x \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

Označ číselné výrazy.

1,7

17 - 9 X

13,08

18,2

2 + 8 X

(24 : 6) X

81 : 9 X

(6 · 3) - 4 X

5 · 8 X

(3 + 4) : 7 X

3,19

6,13

Zapiš číselné výrazy a urči ich hodnotu.

a) súčet čísel osem a pätnásť

b) podiel čísel štyridsať a osem

c) súčin čísel sedem a tri

d) rozdiel čísel šesťdesiat a dvadsaťpäť

Urči počet členov vo výraze.

a) $4 \cdot x$

b) $5 \cdot c - 8 \cdot x - 6$

c) $3 \cdot x + 5$

d) $12 \cdot d + 10$

e) $7 \cdot a - 4 + 2 \cdot x$

f) $52 \cdot z$

Zakrúžkuj správny výraz.

a) číslo päťkrát väčšie ako b

$b : 5$

$b \cdot 5$

$b - 5$

$b + 5$

b) dvojnásobok súčtu 6 a z

$2 + 6 \cdot z$

$2 \cdot 6 + z$

$2 \cdot (z + 6)$

$2 \cdot z + 6$

c) rozdiel štvornásobku x a 8

$4 \cdot 8 - x$

$4 \cdot (x - 8)$

$4 \cdot (8 - x)$

$4x - 8$

d) podiel dvojnásobku z a 3

$2 \cdot z : 3$

$(z - 3) \cdot 2$

$z \cdot 3 - 2$

$\frac{3z}{2}$

e) trojnásobok rozdielu m a 8

$3 \cdot m - 8$

$3 \cdot 8 - m$

$3 \cdot (m - 8)$

$3 \cdot \frac{m}{8}$

Spoj výraz so správne vypočítanou hodnotou.

$2 \cdot (x - 6)$

$x = -4$

$(2x + 3) \cdot 4$

$x = 5$

$3x \cdot (4x - 2)$

$x = -2$

$(9 - 2x) \cdot 7$

$x = 3$

$8 \cdot (5x + 1)$

$x = 8$

$3x + (x - 2)$

$x = 1,5$

$(6 - 2x) \cdot 2$

$x = 0,7$

$4 \cdot (3 - x)$

$x = -2,8$

$(8x + 5) \cdot 5$

$x = -0,5$

4

60

52

9,2

5

-20

21

23,2

328

Urči hodnoty výrazov pre dané p , r .

VÝRAZ	DANÉ p , r	HODNOTA VÝRAZU
$-3p + 2 + r$	$p = 1; r = -2$	
$2pr + 4r$	$p = 3; r = -4$	
$5 \cdot (2r + p)$	$p = 0; r = 6$	
$12p - 5r + 3pr$	$p = -2; r = -3$	
$(7 - 4p) \cdot 2r$	$p = -4; r = 5$	

Vytvor dvojice opačných výrazov.

$5x$	
	$-8 - 12y$
$5a - 3b + 6$	
	$-2,8z + 3,5x + 0,1$