Otestuj sa!

A

1. Do dvoch výrazov A = -5x + 1 a B = 2x – 8 sme dosadili číslo -5. O koľko väčšia je hodnota A(-5) ako B(-5)?

2. V číselnom rade: -42, -37. -32, -27, -22, ... sa čísla postupne zväčšujú o rovnakú hodnotu. Vypočítajte číslo na 200. mieste.

3. Koľko je celých čísel väčších ako -50 a menších ako 50?

4. Riešte rovnicu: 10 – 3a = 2a + 40

5. Existujú dve čísla, ktorých obrazy na číselnej osi majú od čísla -32 vzdialenosť 11. Vypočítaj rozdiel väčšieho a menšieho z nich.

6. Janko počíta príklady. Ktoré z príkladov vypočítal správne?

 (1) (-5) . 30 = -120

 (2) 68 – (-22) = 90

 (3) -500 : (-10)2 = 5

 (4) 4 . 105 – 2 . 102 = 2 . 103

7. Nájdi číslo, pre ktoré majú výrazy V = -3x -11 a U = 5x - 51 rovnakú hodnotu.

8. Koľko stĺpov potrebujeme na plot dĺžky 180 m, ak sa stĺpy ukladajú každých 15 m a plot musí stĺpom začínať aj končiť?

9. Akým číslom treba nahradiť znak , tak, aby sa rovnali zlomky $\frac{6}{16}$ a $\frac{}{24}$ ?

10. Číslo $\frac{425}{11}$ sme prepísali do desatinného tvaru so 100 desatinnými miestami. Aká je číslica na 99. mieste za desatinou čiarkou?

Otestuj sa!

B

1. Koľko je celých čísel väčších ako -40 a menších ako 40?

2. V číselnom rade: 21, 15 , 9, 3... sa čísla postupne zmenšujú o rovnakú hodnotu. Vypočítajte číslo na 200. mieste.

3. Do dvoch výrazov B = –8 + 2x a C = 1 - 5x sme dosadili číslo -5. O koľko väčšia je hodnota C(-5) ako B(-5)?

4. Janko počíta príklady. Ktoré z príkladov vypočítal správne?

 (1) (-5) . 40 = -240

 (2) -400 : (-10)2 = 4

 (3) 61 – (-29) = 90

 (4) 5 . 105 – 2 . 102 = 3 . 103

5. Akým číslom treba nahradiť znak , tak, aby sa rovnali zlomky $\frac{6}{18}$ a $\frac{}{27}$ ?

6. Riešte rovnicu: 10 - 2a = 3a + 40

7. Nájdi číslo, pre ktoré majú výrazy V = -4x -11 a U = 4x - 51 rovnakú hodnotu.

8. Číslo $\frac{632}{11}$ sme prepísali do desatinného tvaru s 60 desatinnými miestami. Aká je číslica na 58. mieste za desatinou čiarkou?

9. Koľko stĺpov potrebujeme na plot dĺžky 180 m, ak sa stĺpy ukladajú každých 12 m a plot musí stĺpom začínať aj končiť?

10. Existujú dve čísla, ktorých obrazy na číselnej osi majú od čísla -32 vzdialenosť rovnú 11. Vypočítaj súčet týchto čísel.

Riešenia:

A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| 44 | 953 | 99 | -6 | 22 | (2) | 5 | 13 | 9 | 6 |

B

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| 79 | -1173 | 44 | (3) | 9 | -6 | 5 | 5 | 16 | -64 |

Hodnotenie:

* po 1 bode

Stupnica:

10 – 9 – 1

8 – 7 – 2

6 – 5 – 3

4 – 3 – 4

2 – 0 - 5