

Intervale de numere reale. Inecuații în \mathbb{R}

(2)

Clasa a VIII-a

* Obligatorii

1. Care dintre următoarele numere este soluție a inecuației: *
(1 punct)

$$5 \cdot x - 2 < x + 6, x \in \mathbb{R}$$

1

2

3

4

2. Care este scrierea ca interval a următoarei mulțimi: *
(1 punct)

$$\{x \in \mathbb{R} \mid 3^{-1} < x < 3^0\}$$

$(-\frac{1}{3}; 0)$

$(\frac{1}{3}; 0)$

$(-\frac{1}{3}; 1)$

$(\frac{1}{3}; 1)$

3. Numărul irațional din intervalul $(-\infty; 2]$ este: *

(1 punct)

π

$\sqrt{2}$

$-\sqrt{49}$

1, (3)

4. Dacă $a = b + 2$ și $b \in [-3, 2]$, atunci a aparține intervalului: *

(1 punct)

$[-1, 0]$

$[1, 0]$

$[1, 4]$

$[-1, 4]$

5. Suma numerelor întregi din intervalul $I = (-2; 2]$ este egală cu: *

(1 punct)

0

3

2

Nu se poate calcula

6. Rezultatul calculului: *

(1 punct)

$$-4 + 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$$

0

3

-2

2

7. Aflați câte numere întregi sunt în $A \cap B$ dacă: *

(1 punct)

$$A = \{x \in \mathbb{R} \mid |x - 3| \leq 2\} \text{ și } B = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq \frac{x}{2} + 1 < 3\}$$

13

1

2

3

8. Cel mai mare număr prim din intervalul $[2, 11)$ este: *

(1 punct)

7

9

11

10

9. Cel mai mic număr întreg din intervalul $(-4;2)$ este: *

(1 punct)

- 4
- 3
- 5
- 2


10. Rezultatul următorului calcul este: *

(1 punct)

$$\sqrt{(-3)^2} - 4 \cdot |1 - \sqrt{27}| + 6(\sqrt{12} - 1)$$

- 1
- 3
- 4
- $24\sqrt{3}$

Acest conținut nu este creat sau susținut de Microsoft. Datele remise de dvs. vor fi trimise fostului proprietar.

 Microsoft Forms