

Operații cu numere reale. Intervale.

* Obligatorii

1. Rezultatul calculului *
(10 puncte)

$2\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$ este :

$5\sqrt{5}$

$5\sqrt{2}$

$6\sqrt{5}$

$-1\sqrt{5}$

2. Întrebare *
(10 puncte)

Produsul numerelor $10\sqrt{5}$ și $-11\sqrt{2}$ este :

$101\sqrt{10}$

$-110\sqrt{10}$

$110\sqrt{10}$

$-21\sqrt{7}$

3. Stabiliți valoarea de adevăr a următoarei propoziției știind că $n \in \mathbb{N}^*$ *
(10 puncte)

$$\sqrt{5n-3} \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}.$$

adevărat

fals

4. Stabiliți media geometrică a numerelor: *
(10 puncte)

$$\sqrt{2} - 1 \text{ și } \sqrt{2} + 1$$

$2\sqrt{2}$

1

3

$\frac{2\sqrt{2}}{2}$

5. Stabiliți $A \cup B$ dacă: *
(10 puncte)

$$\text{Dacă } A = \{x \in \mathbb{R} \mid |2x - 1| < 5\} \text{ și } B = \left\{x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq \frac{2x+3}{3} \leq 3\right\}.$$

$\left[-\frac{3}{2}, 2\right)$

(2.3)

$\left[-\frac{3}{2}, 3\right]$

(-2.3]

6. *

(10 puncte)

Stabiliți căror intervale aparține numărul $3\sqrt{2}$

$(-18, 4]$

$(\frac{25}{2}, \frac{37}{2})$

$[\sqrt{17}, \sqrt{19}]$

$[4, 12; \infty)$

7. Rezultatul calculului: *

(10 puncte)

$\sqrt{8} + \sqrt{50} - \sqrt{18}$ este :

$10\sqrt{2}$

$4\sqrt{2}$

$\sqrt{40}$

0

8. Numărul $3,(7)$ este: *

(10 puncte)

irațional?

real?

întreg?

rațional?

9. Care este forma raționalizată a fracției: *
(10 puncte)

$$\frac{2}{2\sqrt{3}}$$

$\frac{\sqrt{3}}{3}$

$\frac{2\sqrt{3}}{5}$

$\frac{\sqrt{1}}{3}$

$\frac{\sqrt{5}}{3}$

10. Întrebare *
(10 puncte)

Pătratul numărului $5\sqrt{5}$ este :

125

$25\sqrt{5}$

25

$5\sqrt{10}$

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

 Microsoft Forms