

Testul nr.2 - Online - Pregătirea examenului de Evaluare Națională

Nivel: Clasa a VI-a

* Obligatorii

1. Rezultatul calculului: *

(10 puncte)

$$222^{10} - 4^5 \cdot 111^{10} + 2^2 \cdot (2 + 2 \cdot 3) =$$

32

35

20

31

2. 4,(3) din 900 este: *

(10 puncte)

39

40

41

42

3. O persoană a cheltuit într-o zi $\frac{2}{7}$ dintr-o sumă de bani. A doua zi a cheltuit $\frac{3}{5}$ din rest și încă 28000 lei. Constată că mai are 36000 lei. Suma avută la început a fost: *

- 220000 lei
- 224000 lei
- 210000 lei
- 200000 lei

4. Media aritmetică a numerelor 14,5 ; 19 și 23,23 este: *

- 19
- 18,91
- 19,91
- 19,81

5. Știind că $ac - bc + 3c = 3293$ și $c = 89$, unde $a, b, c \in \mathbb{N}$, numărul $a - b$ este egal cu: *

- 40
- 37
- 3201
- 34

6. Stabiliți care este rezultatul calculului: *
(10 puncte)

$$\left(0,25 : 25 \cdot 10 + \frac{1}{5}\right)^2 : 3 + 1^{23} - 2195^0$$

- 0,03
- 0,01
- 0,3
- 3

7. Stabiliți care este intersecția mulțimilor A și B unde: *
(10 puncte)

$$A = \{x \in N \text{ și } 3x - 1 \leq 8\} \text{ iar } B = \{x \in N \text{ și } x \text{ este o cifră pară}\}$$

- {0; 1; 2; 3; 4; 6; 8}
- {0; 2; 4}
- {0; 2; 4; 6; 8}
- {0; 2}

8. Stabiliți care este fracția ireductibilă echivalentă cu fracția de mai jos: *
(10 puncte)

$$\frac{7 \cdot 5^{n+1} \cdot 3^n + 7 \cdot 5^n \cdot 3^{n+1} - 7 \cdot 15^n}{4 \cdot 15^{n+1} + 4 \cdot 5^n \cdot 3^{n+2} - 4 \cdot 5^n \cdot 3^{n+1}}$$

- $\frac{7}{20}$
- $\frac{7}{12}$
- $\frac{7}{4}$
- $\frac{21}{4}$

9. Stabiliți care e numărul x din egalitatea de mai jos: *
(10 puncte)

$$(8^{10} : 2^9) \cdot x - 1 = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{24}$$

4

1

16

8

10. Selectează răspunsul următor pentru a primi 10 puncte din oficiu. *
(10 puncte)

Mulțumesc!

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

 Microsoft Forms