

TEST GRILĂ LA MATEMATICĂ - EVALUARE ONLINE

PREGĂTIREA EXAMENULUI DE EVALUARE NAȚIONALĂ 2021

* Obligatorii

1. Rombul ABCD are latura de 4 cm și măsura unghiului A de 60° . Pe perpendiculara în A pe planul (ABC) se consideră punctul M astfel încât $AM = 6$ cm. Distanța de la punctul M la dreapta BD este egală cu: *

(10 puncte)

$2\sqrt{6}$ cm

$4\sqrt{3}$ cm

$4\sqrt{2}$ cm

12 cm

2. Întrebare *

(10 puncte)

Media geometrică a numerelor $\sqrt{7} + \sqrt{3}$ și $\sqrt{7} - \sqrt{3}$ este :

4

$\sqrt{7}$

$\sqrt{3}$

2

3. Rezultatul calculului de mai jos este: *

(10 puncte)

$$\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{10} : \frac{7}{14}\right) : \frac{5}{2}$$

10

1

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{2}$

4. Întrebare *

(10 puncte)

Rezultatul calculului $2^{-1} + \frac{1}{3} : 6^{-1} + \left(\frac{1}{2}\right)^0 \cdot \frac{1}{2}$ este :

$\frac{5}{2}$

4

3

$\frac{19}{18}$

5. Un paralelogram ABCD cu laturile $AB = 10$ cm și $BC = 14$ cm are măsura unghiului ABC egală cu 60° . Aria paralelogramului ABCD este egală cu: *

(10 puncte)

$70\sqrt{3} \text{ cm}^2$

70 cm^2

$35\sqrt{3} \text{ cm}^2$

35 cm^2

6. Dacă $x \in \mathbb{R} \setminus \{-3; -2; 0; 2; 3\}$, atunci expresia de mai jos este egală cu: *
(10 puncte)

$$E(x) = \frac{1}{x} + \frac{x-2}{x^2-4x+4} + \frac{x+2}{x+3} : \frac{x^2-4}{x^2-9}$$

$\frac{x-1}{x}$

$\frac{x+1}{x-2}$

$\frac{x+1}{x}$

$\frac{1}{x}$

7. Triunghiul isoscel ABC are latura BC = 26cm și AB = 14cm. Aria triunghiului ABC este egală cu: *
(10 puncte)

$26\sqrt{3} \text{ cm}^2$

196 cm^2

364 cm^2

$39\sqrt{3} \text{ cm}^2$

8. Întrebare *
(10 puncte)

Dacă $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$, atunci valoarea raportului $\frac{3a+b}{3a+3b}$ este :

$\frac{7}{12}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{7}{6}$

$\frac{2}{3}$

9. Întrebare *
(10 puncte)

Cel mai mic număr întreg din intervalul $\left(\frac{-5}{2}, \frac{5}{2}\right)$ este :


- 3
- 2
- 0
- 2

10. Soluția ecuației de mai jos este: *
(10 puncte)

$$\frac{1}{7} \left[\frac{4}{3} \left(5 + \frac{x-1}{2} \right) + 6 \right] = 2$$

- $x = 3$
- $x = 1$
- $x = 4$
- $x = 6$

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

 Microsoft Forms