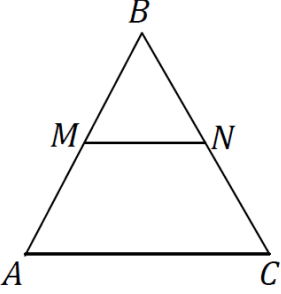
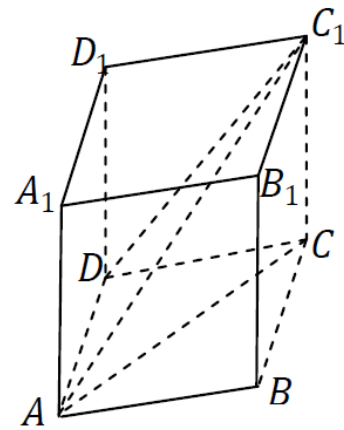


7.	<p>Fie triunghiul isoscel ABC, în care $AB = BC = 20$ cm, $AC = 24$ cm, $MN \parallel AB, M \in (AB), N \in (BC)$, astfel încât $\frac{MA}{MB} = \frac{1}{3}$. Determinați distanța de la punctul B la dreapta MN.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
<p><i>Răspuns:</i> _____.</p>				
8.	<p>Fie funcția $f: [-1; 1] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = (2x + 1)^2$. Determinați valoarea numerică a ariei subgraficului funcției f.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p>		L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
<p><i>Răspuns:</i> _____.</p>				

9. Dreptunghiul $ABCD$ este baza prisme drepte $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Determinați volumul prisme, dacă $DC_1 = 2\sqrt{21}$ cm, iar diagonala $AC_1 = 10$ cm și formează cu planul bazei un unghi de 60° .

Rezolvare:



L
0
1
2
3
4
5

L
0
1
2
3
4
5

Răspuns: _____.

10. Fie A mulțimea soluțiilor reale ale inecuației $2 + \frac{1}{x-4} - \frac{9}{x+4} < 0$. Determinați mulțimea $A \cap \mathbb{Z}$.

Rezolvare:

L
0
1
2
3
4
5
6

L
0
1
2
3
4
5
6

Răspuns: _____.

Anexă

$$\log_a b^c = c \log_a b, \quad a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, \quad b \in \mathbb{R}_+^*, \quad c \in \mathbb{R}$$

$$\log_{a^c} b = \frac{1}{c} \log_a b, \quad a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, \quad b \in \mathbb{R}_+^*, \quad c \neq 0$$

$$\log_a b + \log_a c = \log_a(b \cdot c), \quad a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, \quad b, c \in \mathbb{R}_+^*$$

$$\log_a b - \log_a c = \log_a \frac{b}{c}, \quad a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, \quad b, c \in \mathbb{R}_+^*$$

$$(x^\alpha)' = \alpha x^{\alpha-1}$$

$$(\ln x)' = \frac{1}{x}$$

$$y = f(x_0) + f'(x_0)(x - x_0)$$

$$\int x^\alpha dx = \frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1} + C, \quad \alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$$

$$\mathcal{V}_{prisme} = \mathcal{A}_b \cdot h$$