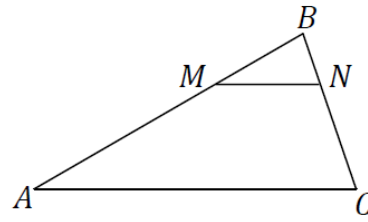


GEOMETRIE

6. Fie triunghiul ABC , în care $MN \parallel AC$, $M \in (AB)$, $N \in (BC)$. Determinați lungimea segmentului BN , dacă $MN = 4$ cm, $NC = 5$ cm, $AC = 14$ cm.

Rezolvare:

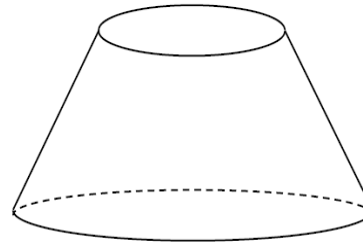


Răspuns: _____.

L	L
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

7. Într-un trunchi de con circular drept, ariile bazelor sunt egale cu π cm² și 16π cm², iar volumul este egal cu 28π cm³. Determinați aria laterală a trunchiului de con.

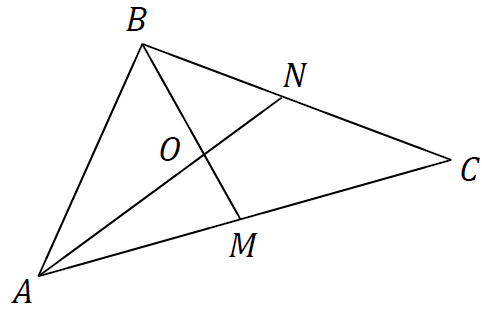
Rezolvare:



Răspuns: _____.

L	L
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

8.	<p>În triunghiul ABC, $AB = 26$ cm, iar medianele AN și BM se intersectează în punctul O, astfel încât $m(\angle AOB) = 120^\circ$. Determinați lungimea medianei AN, dacă $BM = 24$ cm.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
----	---	--	--



Răspuns: _____.

ANALIZĂ MATEMATICĂ

9.	<p>Determinați rația progresiei geometrice $(b_n)_{n \geq 1}$, dacă $b_3 = 20$ și $b_6 = 160$.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
----	--	---------------------------------	---------------------------------

Răspuns: _____.

10.	<p>Fie funcția $f: \mathbb{R} \setminus \{1\} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{x^2+3}{x-1}$.</p>			
	<p>a) Determinați punctele de extrem local ale funcției f.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	

Răspuns: _____.

