

# Test clasa a VI-a

Unitatea de învățare: Triunghiul

\* Obligatorii

1. Un triunghi ABC are  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 4\text{cm}$  și perimetrul de  $14,8\text{ cm}$ . Lungimea laturii este de: \*

(10 puncte)

24,8 cm

3,8 cm

10,2 cm

4,8 cm

2. Un triunghi dreptunghic are un unghi ascuțit cu măsura de  $49^\circ$ . Măsura celuilalt unghi ascuțit este de: \*

(10 puncte)

$41^\circ$

$131^\circ$

$49^\circ$

$51^\circ$

3. În triunghiul ABC, AM este o mediană, iar G este centru de greutate. Dacă  $GM = 3$  cm, atunci AG este de: \*

(10 puncte)

3 cm

1,5 cm

6 cm

9 cm

4. Selectați răspunsul de mai jos pentru a beneficia de 10 puncte din oficiu \*

(10 puncte)

Mulțumesc!

5. Punctul de intersecție al înălțimilor unui triunghi se numește: \*

(10 puncte)

Centrul cercului circumscris triunghiului

Centru de greutate

Ortocentru

Centrul cercului înscris în triunghi

6. În triunghiul ABC, AM este mediană cu  $M \in BC$  și  $BM = 4,8$  cm. Lungimea laturii BC este: \*

(10 puncte)

8 cm

9,6 cm

4 cm

8,6 cm

7. Puteți construi un triunghi cu lungimile laturilor, respectiv, de 4 cm, 8 cm și 4 cm? \*  
(10 puncte)

- Da
- Nu

8. Alegeți cuvântul care lipsește din următorul enunț, astfel încât să obțineți o propoziție adevărată: „Măsura unui unghi exterior unui triunghi este egală cu ... măsurilor celor două unghiuri ale triunghiului neadiacente lui.” \*  
(10 puncte)

- suma
- diferența
- produsul
- câtul

9. Triunghiul care are toate laturile congruente se numește: \*  
(10 puncte)

- isoscel
- scalen
- echilateral
- dreptunghic

10. Unghiurile unui triunghi au măsurile invers proporționale cu numerele: 6, 4 și 3. Măsurile acestora sunt: \*  
(10 puncte)

- $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
- $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$
- $45^\circ, 55^\circ, 80^\circ$
- $70^\circ, 60^\circ, 50^\circ$

