



EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a

Anul școlar 2020 - 2021

Matematică

Testul 1

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de două ore.

SUBIECTUL al II-lea

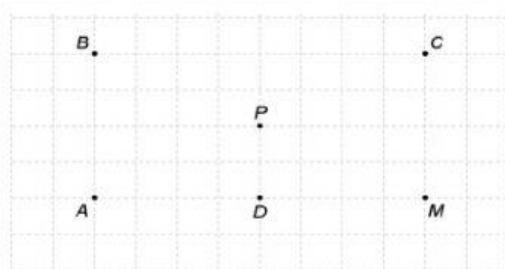
Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

5p

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C , D , M și P . Simetricul punctului A față de punctul P este punctul:

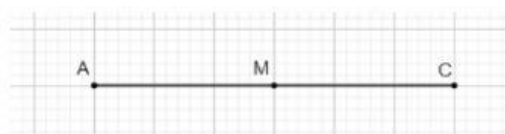
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



5p

2. În figura alăturată punctul M este mijlocul segmentului AC cu $AC = 6\text{cm}$. Lungimea segmentului AM este:

- a) 3cm
- b) 3,5cm
- c) 4,5cm
- d) 6cm

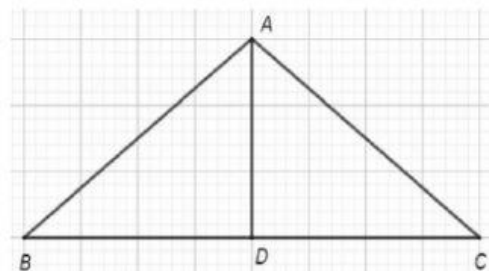


5p

3. În figura alăturată este reprezentat triunghiul isoscel ABC cu baza BC . Punctul D este mijlocul segmentului BC , $AB = 5\text{cm}$ și $BD = 4\text{cm}$.

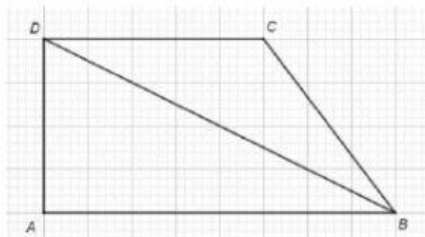
Perimetrul triunghiului ABC este:

- a) 9 cm
- b) 14 cm
- c) 18 cm
- d) 30 cm



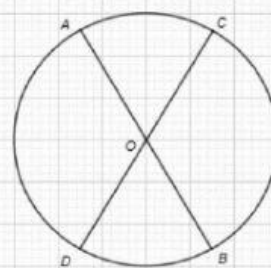
- 5p** 4. În figura alăturată este reprezentat un teren în formă de trapez dreptunghic $ABCD$ cu $AD \perp AB$ și $AB \parallel CD$. Semidreapta BD este bisectoarea unghiului ABC , $AB = 160$ m și $CD = 100$ m. Aria terenului este:

- a) 8000 m^2
- b) 10400 m^2
- c) 13000 m^2
- d) 16000 m^2



- 5p** 5. În figura alăturată AB și CD sunt diametre în cercul de centru O , iar măsura arcului mic BD este de 60° . Măsura unghiului AOC este de:

- a) 30°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°



The diagram shows a rectangular prism with vertices labeled A, B, C, D at the bottom and A', B', C', D' at the top. A dashed vertical line connects D and D' . Below this prism, there is a smaller, shaded rectangular prism with its bottom face on the AB edge of the larger prism. The shaded prism's top face is parallel to the AB edge and extends into the interior of the larger prism.

- [illegible]

5p

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. The grid is centered on a white background.