



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

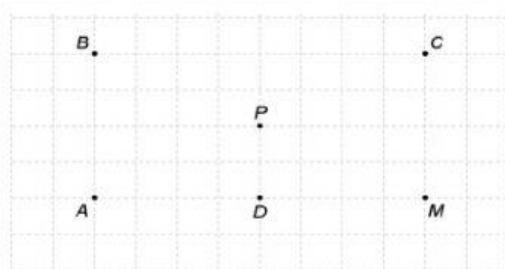
Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(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:

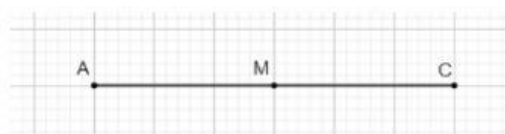
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



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

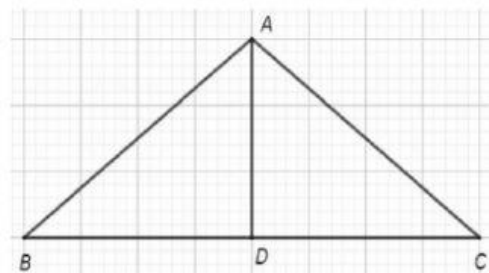


5p

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

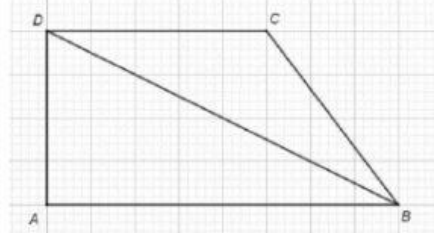
Perimetrul triunghiului ABC este:

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



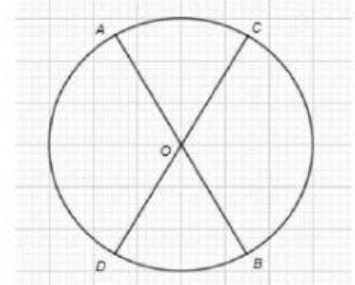
- 5p** 4. În figura alăturată este reprezentat un teren în formă de trapez dreptunghic $ABCD$ cu $AD \perp AB$ și $AB \parallel CD$. Semidreapta BD este bisectoarea unghiului ABC , $AB = 160$ m și $CD = 100$ m. Aria terenului este:

- 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°



A 3D diagram of a rectangular prism on a grid. The bottom face is a rectangle with vertices A (bottom-left), B (bottom-right), C (back-right), and D (back-left). The top face is a rectangle with vertices A' (top-left), B' (top-right), C' (top-back-right), and D' (top-back-left). Vertical edges connect corresponding bottom and top vertices: AA', BB', CC', and DD'. The edges AD and DC are dashed to indicate they are hidden from view.

-
- This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The background is white, and the grid lines are consistent in thickness and color throughout the entire sheet.

5p

