



**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.

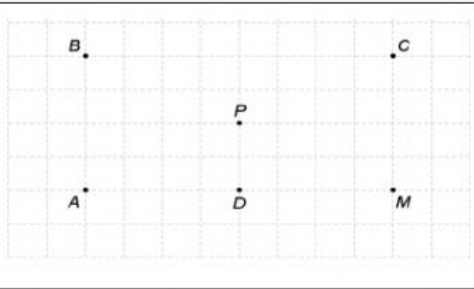
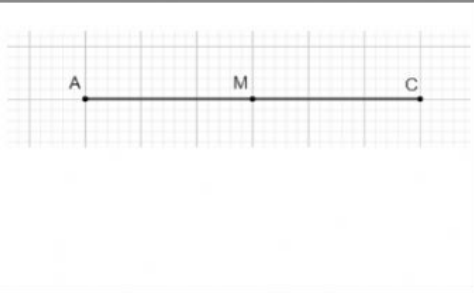
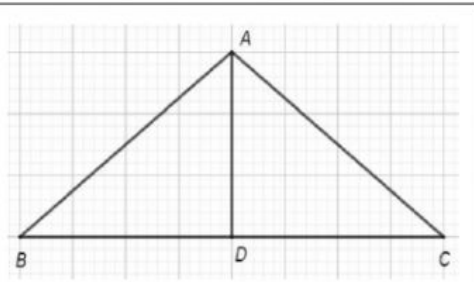





SUBIECTUL al II-lea

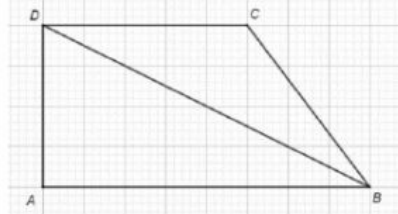
Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

<p>5p</p>	<p>1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele <math>A</math>, <math>B</math>, <math>C</math>, <math>D</math>, <math>M</math> și <math>P</math>. Simetricul punctului <math>A</math> față de punctul <math>P</math> este punctul:</p> <p>a) <math>A</math> b) <math>B</math> c) <math>C</math> d) <math>D</math></p>	
<p>5p</p>	<p>2. În figura alăturată punctul <math>M</math> este mijlocul segmentului <math>AC</math> cu <math>AC = 6\text{cm}</math>. Lungimea segmentului <math>AM</math> este:</p> <p>a) 3cm b) 3,5cm c) 4,5cm d) 6cm</p>	
<p>5p</p>	<p>3. În figura alăturată este reprezentat triunghiul isoscel <math>ABC</math> cu baza <math>BC</math>. Punctul <math>D</math> este mijlocul segmentului <math>BC</math>, <math>AB = 5\text{cm}</math> și <math>BD = 4\text{cm}</math>. Perimetrul triunghiului <math>ABC</math> este:</p> <p>a) 9 cm b) 14 cm c) 18 cm d) 30 cm</p>	 

**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)  $8000 \text{ m}^2$
- b)  $10400 \text{ m}^2$
- c)  $13000 \text{ m}^2$
- d)  $16000 \text{ m}^2$



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

- a)  $30^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $120^\circ$

