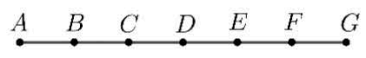
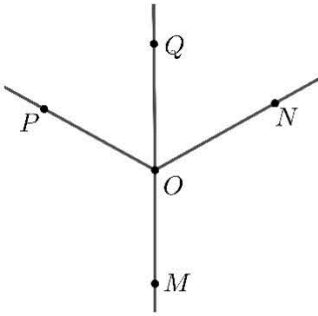
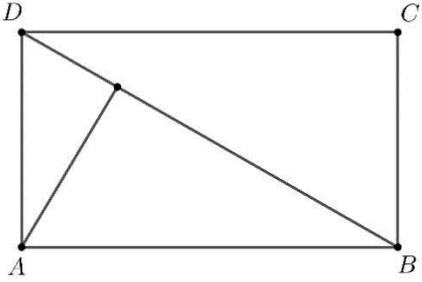
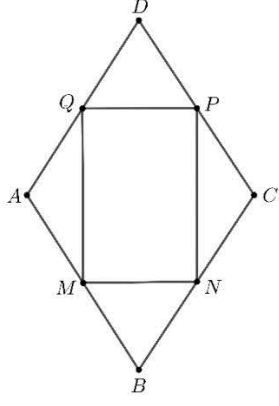
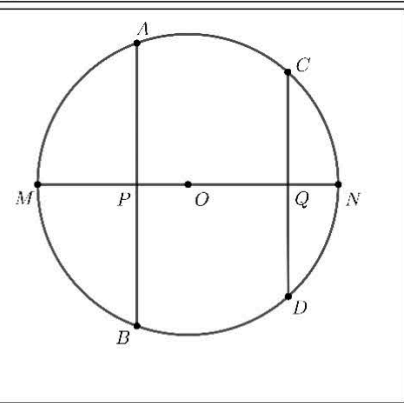


SUBIECTUL al II-lea

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

<p>5p</p>	<p>1. În figura alăturată sunt reprezentate, în această ordine, punctele coliniare A, B, C, D, E, F și G, astfel încât $AB = BC = CD = DE = EF = FG = 2$ cm. Distanța dintre simetricul punctului E față de punctul C și simetricul punctului E față de punctul F este egală cu:</p> <p>a) 6 cm b) 8 cm c) 10 cm d) 12 cm</p>	
<p>5p</p>	<p>2. În figura alăturată $\sphericalangle MON$, $\sphericalangle NOP$ și $\sphericalangle POM$ sunt unghiuri congruente în jurul punctului O, iar semidreapta OQ este bisectoarea unghiului $\sphericalangle NOP$. Măsura complementului unghiului $\sphericalangle POQ$ este egală cu:</p> <p>a) 30° b) 45° c) 60° d) 90°</p>	
<p>5p</p>	<p>3. În figura alăturată dreptunghiul $ABCD$ reprezintă schița unui parc în care $AB = 40$ m și $BD = 2 \cdot AD$. Știind că în vârful A este plantat un copac, distanța de la baza copacului la alea BD este egală cu:</p> <p>a) 10 m b) 20 m c) 25 m d) 30 m</p>	
<p>5p</p>	<p>4. Figura alăturată reprezintă schița unei grădini având forma unui romb $ABCD$ cu $AB = 100$ m și $\sphericalangle ABC = 60^\circ$. Pe suprafața delimitată de patrulaterul $MNPQ$, ale cărui vârfuri sunt mijloacele laturilor rombului dat, sunt cultivate flori, iar restul suprafeței grădinii este acoperit cu gazon. Aria suprafeței grădinii, acoperite de gazon, este egală cu:</p> <p>a) $50\sqrt{3}$ m² b) $250\sqrt{3}$ m² c) $500\sqrt{3}$ m² d) $2500\sqrt{3}$ m²</p>	

5p	<p>5. În figura alăturată AB și CD sunt două coarde perpendiculare pe diametrul MN al cercului de centru O, acestea intersectând MN în punctele P, respectiv Q, astfel încât $OP < OQ$. Patrulaterul convex cu vârfurile în punctele A, B, C și D reprezintă:</p> <ul style="list-style-type: none">a) un trapez dreptunghicb) un trapez isoscelc) un dreptunghid) un pătrat	
5p	<p>6. Mihai are la dispoziție 216 cubulețe cu muchia de 10cm, pe care le lipește obținând un cub ale cărui fețe le vopsește. Volumul total al cubulețelor care au exact 3 fețe vopsite este egal cu:</p> <ul style="list-style-type: none">a) 3 dm^3b) 4 dm^3c) 6 dm^3d) 8 dm^3	