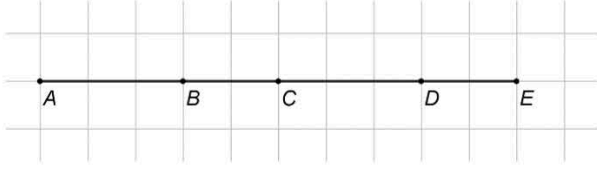
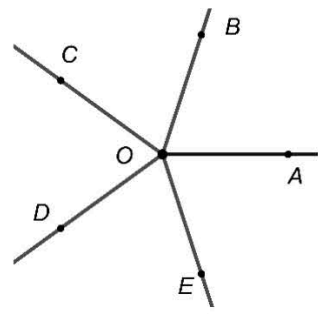
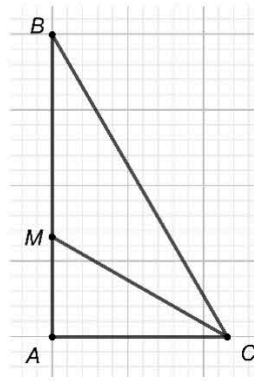
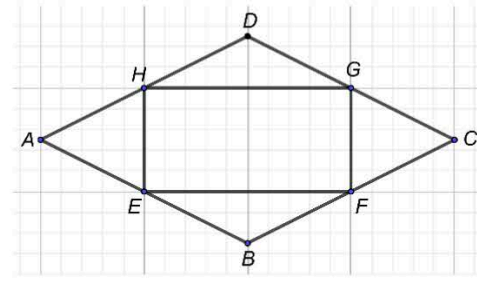


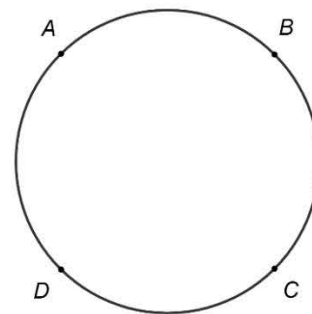
SUBIECTUL I**Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.****(30 de puncte)**

5p	<p>1. Rezultatul calculului $45 : 5 + 4$ este egal cu:</p> <p>a) 4 b) 5 c) 9 d) 13</p>								
5p	<p>2. Numărul care reprezintă 40% din 50 este egal cu:</p> <p>a) 20 b) 25 c) 40 d) 50</p>								
5p	<p>3. Suma numerelor $-2, -1, 0, 1, 2$ și 3 este egală cu:</p> <p>a) -9 b) -3 c) 3 d) 9</p>								
5p	<p>4. Frația $\frac{14}{21}$ este echivalentă cu:</p> <p>a) $\frac{3}{7}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{21}{14}$ d) $\frac{7}{3}$</p>								
5p	<p>5. Se consideră mulțimea $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \leq x < 2\}$. Dintre următoarele mulțimi, cea care reprezintă scrierea mulțimii A prin enumerarea elementelor sale este:</p> <p>a) $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ b) $\{-2, -1, 0, 1\}$ c) $\{0, 1, 2\}$ d) $\{-1, 0, 1, 2\}$</p>								
5p	<p>6. La alegerile pentru stabilirea responsabilului unei clase, elevii candidați au fost: Andrei, Vali, Sanda și Dana. După ce toți elevii clasei au votat, procentele obținute de candidați au fost următoarele:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Andrei</th> <th>Vali</th> <th>Sanda</th> <th>Dana</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15%</td> <td>25%</td> <td>35%</td> <td>$x\%$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dana a fost votată de:</p> <p>a) 45% din elevii clasei b) 35% din elevii clasei c) 25% din elevii clasei d) 15% din elevii clasei</p>	Andrei	Vali	Sanda	Dana	15%	25%	35%	$x\%$
Andrei	Vali	Sanda	Dana						
15%	25%	35%	$x\%$						

5p	<p>1. În figura alăturată punctele A, B, C, D și E, în această ordine, sunt coliniare, astfel încât $AB \neq BC$. Dacă segmentul AB este congruent cu segmentul CD și segmentul BC este congruent cu segmentul DE atunci:</p> <p>a) punctul B este mijlocul segmentului AC b) punctul C este mijlocul segmentului CD c) punctul D este mijlocul segmentului CE d) punctul C este mijlocul segmentului AE</p>	
5p	<p>2. Unghiurile congruente AOB, BOC, COD, DOE și EOA sunt unghiuri formate în jurul punctului O. Măsura unghiului AOC este egală cu:</p> <p>a) 144° b) 120° c) 72° d) 36°</p>	
5p	<p>3. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC dreptunghic în A, cu măsura unghiului ABC de 30°. Bisectoarea unghiului ACB intersectează dreapta AB în punctul M și $AM = 3\text{ cm}$. Lungimea catetei AB este egală cu:</p> <p>a) 3 cm b) 6 cm c) 9 cm d) 12 cm</p>	
5p	<p>4. În figura alăturată este reprezentat rombul $ABCD$. Punctele E, F, G și H sunt mijloacele segmentelor AB, BC, CD, respectiv AD. Raportul dintre aria patrulaterului $EFGH$ și aria rombului $ABCD$ este egal cu:</p> <p>a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{4}$</p>	

5p 5. În figura alăturată punctele distincte A , B , C și D sunt situate pe cerc, astfel încât arcele AB , BC , CD și AD sunt congruente. Dacă $AC = 12\text{ cm}$, atunci lungimea cercului este egală cu:

- a) $3\pi\text{ cm}$
- b) $4\pi\text{ cm}$
- c) $6\pi\text{ cm}$
- d) $12\pi\text{ cm}$



5p 6. În figura alăturată este reprezentat cubul $ABCD A' B' C' D'$. Măsura unghiului dreptelor BC' și $D'C$ este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°

