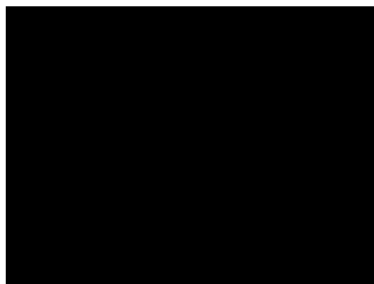


## Test de antrenament 1-finalul clasei a 7 a



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

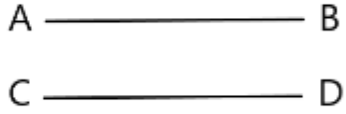
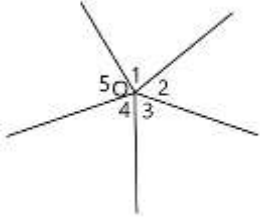
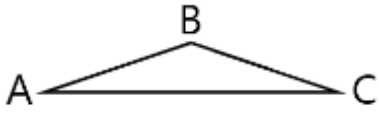
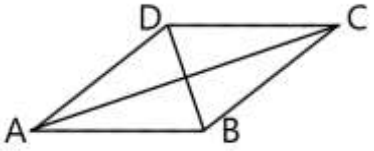
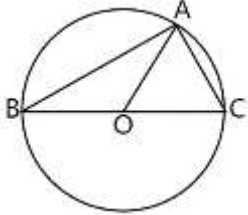
## SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5p	1. Rezultatul calculului $8 - 2 \cdot 4$ este: a) 24 b) 12 c) 2 d) 0
5p	2. Dacă $\frac{a}{6} = \frac{10}{3}$ atunci a este: a) 20 b) 60 c) 1,8 d) 1,2
5p	3. Aproximarea prin adaos la sutimi a numărului $6,(27)$ este: a) 6,20 b) 6,25 c) 6,27 d) 6,28
5p	4. Dintre numerele 220, 225, 228, 229 divizibil cu 15 este: a) 220 b) 225 c) 228 d) 229
5p	5. Rezultatul calculului $8\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{3}$ este: a) 10 b) 16 c) 48 d) 72
5p	6. Alin a afirmat că inversul lui 2 este -2. Este adevărată sau falsă afirmația lui Alin? a) adevărată b) falsă

## SUBIECTUL II

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5p	<p>1. Raportul lungimilor a două segmente congruente este:</p> <p>a) 3 b) 2 c) 1 d) 0</p>	
5p	<p>2. Unghiurile <math>O_1, O_2, O_3, O_4, O_5</math> sunt cinci unghiuri congruente situate în jurul unui punct <math>O</math>, măsura unuia este:</p> <p>a) <math>72^\circ</math> b) <math>70^\circ</math> c) <math>60^\circ</math> d) <math>30^\circ</math></p>	
5p	<p>3. În triunghiul <math>ABC</math>, <math>\sphericalangle A = 20^\circ</math>, <math>\sphericalangle B</math> este de șapte ori mai mare decât <math>\sphericalangle C</math>. Triunghiul <math>ABC</math> este:</p> <p>a) oarecare b) dreptunghic c) echilateral d) isoscel</p>	
5p	<p>4. <math>C</math> este simetricul punctului <math>A</math> față de mijlocul lui <math>BD</math>. <math>ABCD</math> este:</p> <p>a) romb b) dreptunghi c) paralelogram d) pătrat</p>	
5p	<p>5. <math>BC</math> este diametru în cercul cu centrul <math>O</math> și rază egală cu 5 cm. Punctul <math>A</math> se află pe cerc. Lungimea segmentului <math>AO</math> este:</p> <p>a) 10 cm b) 5 cm c) 4 cm d) 3 cm</p>	
5p	<p>6. <math>M</math> se află pe latura <math>AB</math> a triunghiului <math>ABC</math> astfel încât <math>AM=2</math> cm și <math>MB=7</math> cm, <math>N</math> este pe latura <math>AC</math> astfel încât <math>AN=3</math> cm și <math>AC=6</math> cm, <math>\sphericalangle M = 80^\circ</math>. Măsura unghiului <math>C</math> este:</p> <p>a) <math>40^\circ</math> b) <math>30^\circ</math> c) <math>80^\circ</math> d) <math>20^\circ</math></p>	