

Cel care încearcă va fi cu un pas înaintea celui care rămâne la NU POT!

Test de antrenament 2-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 $-2^2 - (-2)^2$ este: a) 0 b) -8 c) -4 d) 8
5p	2. 20% din 75 este: a) 60 b) 50 c) 25 d) 15
5p	3. $A = \{a, b, c\}$ , $B = \{b, c, d\}$ , $A \cup B$ este: a) $A \cup B = \{a, b, c, d\}$ b) $A \cup B = \{b, c\}$ c) $A \cup B = \{a\}$ d) $A \cup B = \{d\}$
5p	4. Cel mai mare divizor comun al numerelor 60 și 75 este: a) 300 b) 15 c) 5 d) 3
5p	5. Rezultatul calculului $\sqrt{50} - \sqrt{8}$ este: a) $\sqrt{52}$ b) $\sqrt{50}$ c) $\sqrt{18}$ d) $\sqrt{12}$
5p	6. Ioan a afirmat că probabilitatea de a alege un pătrat perfect din mulțimea numerelor naturale de două cifre este $\frac{1}{15}$ . Este adevărată sau falsă afirmația lui Ioan? a) adevărată b) falsă

Cel care încearcă va fi cu un pas înaintea celui care rămâne la NU POT!

## SUBIECTUL II

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5p	1. A, B, C, D sunt puncte coliniare, în această ordine. Lungimile segmentelor AB, BC, CD sunt numere naturale consecutive cu suma egală cu 39 cm. Lungimea segmentului BC este: a) 12 cm b) 13 cm c) 14 cm d) 15 cm
5p	2. Măsura unghiului de patru ori mai mare decât a complementului său este de: a) $72^\circ$ b) $60^\circ$ c) $45^\circ$ d) $18^\circ$
5p	3. Două drepte paralele tăiate de o secantă formează unghiuri corespondente: a) suplementare b) complementare c) congruente d) ascuțite
5p	4. Punctul de intersecție al înălțimilor unui triunghi se numește: a) centrul de greutate b) ortocentru c) centru cercului circumscris triunghiului d) centru cercului înscris triunghiului
5p	5. Segmentul care are capetele pe cerc se numește: a) rază b) diametru c) coardă d) arc
5p	6. Patrulaterul cu laturile opuse paralele două câte două se numește: a) pătrat b) dreptunghi c) trapez d) paralelogram

Cel care încearcă va fi cu un pas înaintea celui care rămâne la NU POT!

### SUBIECTUL III

Scrive rezolvările complete.

5p	<p>1. După ce a parcurs o pătrime din întreg traseul pe care și l-a propus, un excursionist a constatat că dacă mai merge 10 km ar mai avea de parcurs o treime din traseu.</p> <p>(2p) a) Raluca afirmă că după ce a parcurs o pătrime din întregul traseu, excursionistul mai are de parcurs trei pătrimi. Este adevărată afirmația Ralucăi? Justifică răspunsul.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <p>(3p) b) Află lungimea întregului traseu.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>
5p	<p>2. Se consideră ecuația <math>\frac{6(x+1)}{5} - \frac{3(x-2)}{2} = \frac{2x-1}{10} - 0,2</math>.</p> <p>(2p) a) Arată că <math>0,2 = \frac{1}{5}</math>.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <p>(3p) b) Rezolvă ecuația.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>



