

**Test de evaluare- Subiectul I EN**

Nume elev.....

Clasa...../ Data.....

**Punctaj oficiu- 10 p**

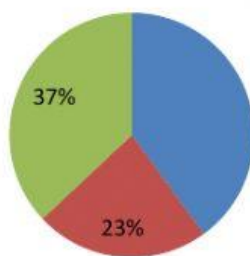
**Subiectul I- Alegeți varianta de răspuns corectă.**

**30 p**

- Opusul numărului  $\sqrt{48} + (\sqrt{3} - 2)^2$  este:  
a)  $-2$  c)  $-5$   
b)  $-8\sqrt{3}$  d)  $5$
- Dacă  $\frac{5a+2b}{7a+2b} = \frac{4}{5}$ , atunci valoarea raportului  $\frac{3a-b}{a+b}$  este:  
a)  $\frac{3}{5}$  c)  $-\frac{7}{5}$   
b)  $\frac{4}{5}$  d)  $-\frac{3}{5}$
- Cel mai mare număr natural mai mic decât 1000 care împărțit la 7 dă restul 4, iar împărțit la 5 dă restul 2, este:  
a) 976 c) 980  
b) 982 d) 975
- Fie mulțimile  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 \leq x < 3\}$  și  $B = \{x \in \mathbb{Z}^* \mid -4 \leq x \leq 5\}$ . Intersecția mulțimilor  $A$  și  $B$  este formată din:  
a)  $\{-1, 0, 1, 2\}$  c)  $\{-3, -2, -1, 1, 2\}$   
b)  $\{-3, 1, 2\}$  d)  $\{-2, -1, 1, 2\}$
- Un caiet studentesc și un stilou costă 20,02 lei. Se știe că prețul stiloului este cu 5,95 lei mai mult decât dublul prețului unui caiet studentesc. Ana afirmă că "prețul caietului studentesc este de 4,69 lei". Afirmatia Anei este:  
a) adevărată b) falsă
- La un club sportiv sunt înscriși 180 de elevi care practică unul dintre sporturi; cum ar fi volei, baschet și handbal. Dacă 23% practică handbal, iar 37% practică baschet, aflați câți elevi practică volei.

## Club sportiv

■ volei ■ handbal ■ baschet



- a) 75
- b) 72

- c) 70
- d) 37

**Subiectul II- Realizați corespondența între cele două coloane astfel încât să se obțină enunțuri adevărate.** **30 p**

- |                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. Media aritmetică a numerelor 6 și 24               | a. -6                    |
| 2. Numerele de forma $\overline{65x}$ divizibile cu 5 | b. $A \cap B = \{1, 4\}$ |
| 3. Rezultatul calculului $72: 8 - 3 \cdot (+5)$       | c. 12                    |
| 4. $A = \{0, 1, 4, 6\}$ și $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 8\}$ | d. -7; 8                 |
| 5. Soluția ecuației $ 2x - 1  = 15$                   | e. 480                   |
| 6. 32% din 1500                                       | f. 650; 655              |

**Subiectul III- Rezolvare completă pe foaie.**

1. Suma a cinci numere naturale pare consecutive este 70. Aflați cel de al patrulea număr. **10 p**

2. Un copil are iepuri și porumbei. Se știe că în total sunt 25 capete și 70 de picioare. Câți porumbei are copilul? Dar iepuri? **10 p**

3. Se dă funcția  $f: R \rightarrow R, f(x) = 2x + 3$ .

10 p

a) Verificați dacă  $A(-4, 5) \in G_f$ . Justificați.

b) Determinați valoarea parametrului real  $m$  pentru care punctul  
 $M(m - 1, m + 2) \in G_f$ .