Prof. Ghiman Cornelia
Liceul de Artă "Ioan Sima'' Zalău

Test de evaluare- Subiectul I EN

Nume elev……..

Clasa……../ Data……..

Punctaj oficiu- 10 p

Subiectul I- Alegeți varianta de răspuns corectă. 30 p

1. Opusul numărului $\sqrt{48}+\left(\sqrt{3}-2\right)^2$ este:
   a) -2 c) -5
   b) $-8\sqrt{3}$ d) 5

2. 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) $-\frac{3}{5}$

3. 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

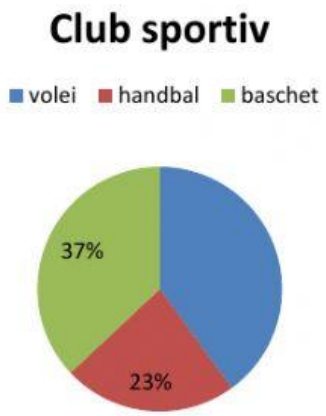
4. Fie mulțimile $A=\{x\in R|-3\leq x<3\}$ $și$ $B=\{x\in Z^*|-4\leq x\leq 5\}$. Intersecția mulțimilor A $și$ B este formată din:
   a) $\{-1,0,\ 1,\ 2\}$ c) $\{-3,-2,-1,\ 1,\ 2\}$
   b) $\{-3,\ 1,\ 2\}$ d) $\{-2,-1,\ 1,\ 2\}$

5. Un caiet studențesc și un stilou costă 20,02 lei. Se știe că prețul stiloului este cu 5,95 lei mai mult decât dublul prețului unui caiet studențesc. Ana afirmă că "prețul caietului studențesc este de 4,69 lei". Afirmația Anei este:
   a) adevărată b) falsă

6. La un club sportiv sunt înscrişi 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.

LIVEWORKSHEETS

Prof. Ghiman Cornelia
Liceul de Artă "Ioan Sima'' Zalău



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 $\lvert 2x - 1 \rvert = 15$	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**

LIVEWORKSHEETS

Prof. Ghiman Cornelia
Liceul de Artă "Ioan Sima" Zalău

3. Se dă funcția $f: R \to R, f(x) = 2x + 3$. **10 p**

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

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

LIVEWORKSHEETS