

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

Clasa a-VI-a

prof. Valer Pop
Școala Gimnazială „Enea Grapini”
Șanț, Bistrița-Năsăud

Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și din Partea a II-a se acordă 90 de puncte. Din oficiu se acordă 10 puncte.

Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 45 minute

PARTEA I Scrieti litera corespunzătoare singurului răspuns corect. (45 de puncte)

- 5p 1. Dacă $2^4 = 4^a$, atunci a este egal cu :
A. 4 B. 2 C. 16 D. 8
- 5p 2. Fie mulțimile $A = \{1, 3, 5, a\}$ și $B = \{0, 1, 5, 6\}$. Dacă $A \setminus B = \{3; 8\}$, atunci a este egal cu:
A. 3 B. nu se știe C. 3 sau 8 D. 8
- 5p 3. Cel mai mare divizor de două cifre al numărului 156 este:
A. 99 B. 56 C. 78 D. 88
- 5p 4. Numerele de forma $\overline{4xy}$ sunt pare și au fiecare suma cifrelor mai mare de 18. Câte numere sunt ?
A. 2 B. 1 C. 6 D. 3
- 5p 5. Câte fracții subunitare cu numărătorul impar au numitorul 7 ?
A. 3 B. 5 C. 9 D. 1
- 5p 6. 7,2 kilograme de zahăr cu prețul de 5,45 lei kilogramul costă:
A. 12,65 lei B. 39,24 lei C. 35 lei D. peste 40 de lei
- 5p 7. Transformând 2350 centilitri în hectolitri obținem:
A. 23,5 hl B. 0,235 hl C. 23500 hl D. 0,00235 hl
- 5p 8. Câtul împărțirii $27,6 : 1,2$ este:
A. 2,3 B. 20,3 C. 23 D. 0,23
- 5p 9. 25% din 3250 este:
A. 812 B. 812,5 C. 82,5 D. 3275

PARTEA a II-a La următoarele probleme se cer rezolvări complete. (45 de puncte)

- 9p 10. Aflați numerele naturale care împărțite la 6 dau câtul 43.
- 9p 11. Aflați suma numerelor de două cifre mai mici decât 16 nedivizibile cu 7.
- 9p 12. Un croitor cumpără 240 m de stofă. În prima săptămână folosește $\frac{4}{21}$ din

- întreaga cantitate pentru confecționarea unor costume. Ce cantitate de stofă mai are ?
- 9p** **13.** Un călător parcurge în prima zi 186 km, în a doua zi merge cu 44 km mai puțin, iar în a treia zi cu 300 de km mai puțin decât în primele două la un loc. Câți kilometri a parcurs în total?
- 9p** **14.** Într-o cutie de medicamente încap 12 tuburi, fiecare cu 20 comprimate. Știind că un comprimat cântărește 10 dg, un tub gol cântărește 3g, iar cutia goală cântărește 14 g, aflați cât cântărește cutia plină (în grame).

Răspuns: 1.B; 2.D ; 3.C ; 4.D; 5. A; 6.B; 7.B ; 8. C; 9.B .; 10.276, 277, 278, 279, 280, 281 ; 11. 61; 12.160 m ; 13. 356 km; 14. 290g