

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

Matematică

Clasa a VI-a

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 de minute.

Partea I. Scrieți litera corespunzătoare singurului răspuns corect. (45 de puncte)

- 5p 1. Rezultatul calculului $24-12:6$ este :
A. 6 B. 2 C. 22 D. 18
- 5p 2. Se dau mulțimile $A=\{1;2;3\}$ și $B=\{0;4;5;6\}$. Rezultatul operației $A\cap B$ este:
A. 0 B. \emptyset C. $\{\emptyset\}$ D. $\{0;1;2;3;4;5;6\}$
- 5p 3. Cel mai mic număr natural x pentru care $1572+x$ se divide cu 5 este:
A. 13 B. 8 C. 5 D. 3
- 5p 4. Restul împărțirii $3518:43$ este:
A. 81 B. 18 C. 35 D. alt număr
- 5p 5. 0,25 transformat în fracție ordinară ireductibilă este egal cu:
A. $\frac{25}{100}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{25}{10}$ D. $\frac{2}{5}$
- 5p 6. Rezultatul calculului $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ este egal cu:
A. $1\frac{1}{6}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{3}{6}$ D. $\frac{3}{5}$
7. Un teren în formă de pătrat cu latura lungă de 35m se împrejmuește cu gard. Lungimea gardului este egală cu:
A. 120m B. 140m C. 70m D. 105m
- 5p 8. Dacă $a+b=15$ și $a+b+c=32$, atunci c este egal cu:
A. 17 B. 7 C. 47 D. 27
- 5p 9. Dacă transformăm 3 tone în hg obținem:
A. 30hg B. 300 hg C. 3000 hg D. 30000 hg

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

- 9p 10. Calculați: $[(324:(3\cdot 3^3)+49\cdot 37]^2:5^3-2^8:64$.
- 9p 11. Vali are de rezolvat 40 de probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect primește 5 lei iar pentru o problemă rezolvată greșit i se iau 3 lei. Câți lei a câștigat Vali dacă a rezolvat corect numai 80% din cele 40 de probleme iar celelalte rezolvări au fost greșite ?
- 9p 12. O grămadă de nisip are masa de 144 t. Care este cel mai mic număr de transporturi pe care trebuie să-l facă un camion, dacă încarcă de fiecare dată 4,5 tone de nisip?
- 9p 13. 1kg de mere costă 2,20 lei iar 1kg de prune costă 3,25 lei. Cât costă împreună 15 kg de mere și 8 kg de prune?
- 9p 14. Rezolvați ecuația: $(13-x) : 1,5 = 9$.

prof Valer Pop
Șc.Gen."Enea Grapini"
Șanț, Bistrița-Năsăud