

TEST DE EVALUARE ÎNȚIALĂ

Disciplina 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 50 minute

PARTEA I Scrieți litera corespunzătoare singurului răspuns corect.

(45 de puncte)

- 5p 1. Rezultatul calculului $30 : 2 + 3$ este:
A. 6 B. 18 C. 25 D. 12
- 5p 2. Restul împărțirii $3927:15$ este egal cu:
A. 12 B. 11 C. 18 D. 7
- 5p 3. Cifra x pentru care numărul $\overline{257x}$ este divizibil cu 5 și nu este divizibil cu 2 poate fi:
A. 4 B. 6 C. 2 D. 5
- 5p 4. Rezultatul calculului $8901 : 43$ este :
A. 28 B. 29 C. 207 D. 27
- 5p 5. Numărul 8,04 transformat într-o fracție ordinară este egal cu :
A. $\frac{21}{25}$ B. $\frac{402}{5}$ C. $\frac{201}{25}$ D. $\frac{201}{250}$
- 5p 6. Media aritmetică a numerelor $a = 1,8$, $b = 2,12$ și $c = 5,08$ este egală cu :
A. 4,5 B. 3 C. 9 D. 3,69
- 5p 7. Latura unui pătrat cu perimetrul de 64 cm este egală cu :
A. 32 cm B. 8 cm C. 16 cm D. 256 cm
- 5p 8. Transformând 62000 m^2 în ha se obține :
A. 62 ha B. 620 ha C. 6200 ha D. 6,2 ha
- 5p 9. Rezultatul calculului $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ este :
A. 1,4 B. 2,2 C. 0,25 D. 1

PARTEA a II-a La următoarele probleme se cer rezolvări complete.

(45 de puncte)

- 9p 10. Calculați $(4 - 3^3 : 9)^{2015} + 5^0$.
- 9p 11. Rezolvați, în mulțimea numerelor naturale, ecuația $4,7x - 24 = 23$.
- 9p 12. Un teren agricol are 250 ha și 60% din acesta este cultivat cu porumb. Câte hectare sunt cultivate cu porumb?
- 9p 13. Un biciclist merge cu viteza constantă de 150 m/minut. Câți kilometri parcurge biciclistul în 3 ore.
- 9p 14. Pe malul unui râu sunt 17 turiști. Ei vor să treacă pe celălalt mal folosind o barcă. Să se afle numărul minim de traversări ce trebuie făcute dacă numărul maxim de turiști la o traversare este egal cu 4 iar barca este condusă de un barcagiu.