

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

Disciplina Matematică

Anul școlar 2011-2012

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 efectiv de lucru este de 45 minute.

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

- 5p** 1. Rezultatul calculului $5+20:5-3$ este:
A. 2 B. 6 C. 0 D. 9
- 5p** 2. Cifra b pentru care numărul $\overline{237b}$ este divizibil cu 5 poate fi:
A. 0 B. 3 C. 4 D. 7
- 5p** 3. Se dau mulțimile $A=\{1,2,3,5,7,9\}$ și $B=\{3,4,5,9\}$. Numărul elementelor din $A \cap B$ este:
A. 3 B. 4 C. 6 D. 10
- 5p** 4. Rezultatul calculului $6578:26$ este
A. 203 B. 1 C. 253 D. 252
- 5p** 5. Rezultatul calculului $\frac{1}{3} + \frac{8}{3} - \frac{2}{3}$ este:
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{7}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{9}{3}$
- 5p** 6. Numărul 21,405 transformat în fracție ordinară este:
A. $\frac{121}{405}$ B. $\frac{21405}{10}$ C. $\frac{21405}{100000}$ D. $\frac{21405}{1000}$
- 5p** 7. Perimetrul unui pătrat cu latura de 12 cm este:
A. 12 cm B. 0,48 m C. 4,8 cm D. 48 mm
- 5p** 8. Dacă transformăm $11,07 \text{ m}^2$ în dm^2 obținem:
A. $11,07 \text{ dm}^2$ B. $110,7 \text{ dm}^2$ C. 1107 dm^2 D. $1,107 \text{ dm}^2$
- 5p** 9. Rezultatul calculului $4,36+3,65-2,76$ este :
A. 8 B. 52,4 C. 5,25 D. 10,76

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

- 9p** 10. Calculați $2^{35} : 2^{33} + 3045^0 + 1^{72} - 4$.
- 9p** 11. Rezolvați, în mulțimea numerelor naturale, ecuația : $4,5x+23=68$.
- 9p** 12. Într-o clasă sunt 28 de elevi. Știind că 25% sunt fete, să se afle numărul băieților din clasă.
- 9p** 13. Distanța dintre localitățile A și B este de 93 km și este parcursă de un călător în trei zile astfel: în prima zi parcurge 26,4 km, în a doua zi parcurge 860 dam în plus față de prima zi. Câți km rămân de parcurs în a treia zi?
- 9p** 14. Pardoseala unei săli este de forma unui dreptunghi cu lungimea de 15 m și lățimea cu 7 m mai mică decât lungimea. Aceasta se acoperă cu dale de forma unui pătrat cu latura de 20 cm. Câte plăci sunt necesare, pentru a

Test de evaluare inițială – Disciplina MATEMATICĂ

Clasa a VI-a

acoperi întreaga pardoseală?

Test de evaluare inițială – Disciplină MATEMATICĂ

Clasa a VI-a

VARIANTA 3