

Colegiul Național "Cantemir Vodă"

Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasa a V-a, an școlar 2016-2017

TEST DE EVALUARE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este 120 minute. Se acordă 10 puncte din oficiu
- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și Partea a II-a se acordă 90 puncte

PARTEA I

Pentru problemele 1-5 doar o variantă reprezintă răspunsul corect. Litera corespunzătoare variantei corecte se va trece pe foaia de concurs.

Pentru problemele 6-10 se trece pe foaia de concurs doar răspunsul, nu și rezolvarea.

- (5p) 1. La suma numerelor 456 și 325 se adaugă diferența dintre produsul și câtul numerelor 100 și 10. Rezultatul este:
A) 1871 B) 1761 C) 1671 D) 1771 E) 1681
- (5p) 2. La un depozit s-au adus 38 t porumb. Din ele s-au vândut 350q porumb. În depozit au rămas :
A) 300kg B) 300q C) 3000kg D) 300hg E) 3000hg de porumb.
- (5p) 3. Cifrele 1, 2, 3 și 5 pot fi aranjate astfel încât să formeze 24 de numere de 4 cifre diferite. Numărul de numere pare dintre acestea este:
A) 1 B) 2 C) 6 D) 18 E) 24
- (5p) 4. Un număr natural de trei cifre diferite are proprietatea că suma cifrelor sale este 24 și una dintre cifre este 8. Câte astfel de numere există?
A) 24 B) 6 C) 27 D) 8 E) 3
- (5p) 5. De câte ori se suprapun cele două ace (orar și minutar) pe cadranul unui ceas, între orele 13.00 și 17.00?
A) 4 ori B) 3ori C) 5 ori D) niciodată E) 2 ori
- (5p) 6. Valoarea lui a din egalitatea $[75: (14-a:2+4) +144:36]:3+7=10$ este.....
- (5p) 7. Suma a două numere consecutive este 45. Cel mai mare dintre cele două numere este.....

(5p) 8. Cel mai mare număr de patru cifre care are suma cifrelor 10 este.....

(5p) 9. Numărul care adunat cu jumătatea și sfertul său dă rezultatul 707 este.....

(5p) 10. Rezultatul calculului $5-5:5+5 \times 5+5$ este.....

PARTEA a II-a

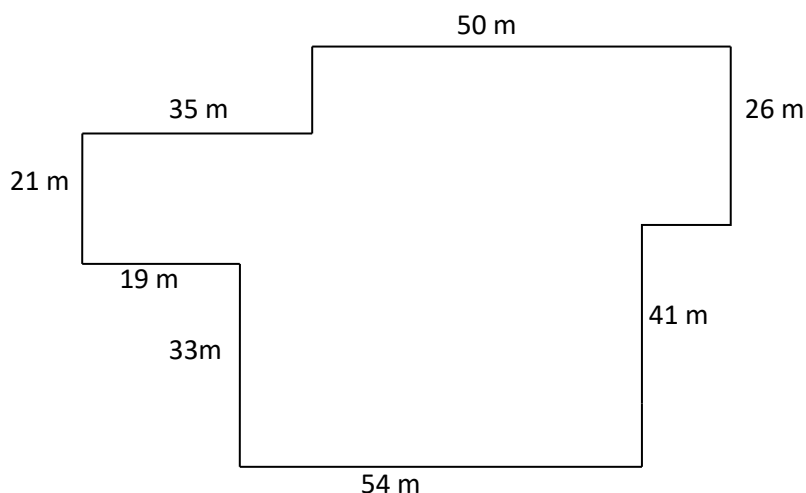
La fiecare dintre următoarele 4 probleme se va redacta rezolvarea pe foaia de concurs, explicând modul de obținere a răspunsului. Rezolvarea corectă și completă a fiecărei probleme va fi punctată cu maximum 10 puncte. Pentru rezolvări parțiale se vor acorda punctaje parțiale.

(10p) 11. Ionel, Robert și Oana au vârstele de 8, 10 și 12 ani. Mama lor are 40 de ani. Peste câți ani suma vârstelor copiilor va fi egală cu vârsta mamei?

(10p) 12. Într-o ladă se află patru soiuri de mere în cantități egale, în total 100 de mere. Câte mere trebuie scoase din ladă, fără a le vedea, pentru ca printre ele să fie 10 mere de același soi?

(10p) 13. Într-o clasă sunt 31 de elevi, băieți și fete. În ziua de 1 Martie, primul băiat care a ajuns la școală a adus mărtișoare pentru 6 fete, al doilea băiat a adus mărtișoare pentru 7 fete, următorul pentru 8 fete și așa mai departe, până la ultimul, care a adus mărtișoare pentru toate fetele. Câți băieți sunt în clasă?

(10p) 14. O grădină de legume are forma din figura de mai jos și dimensiunile specificate:



Grădina este înconjurată de un gard format din patru rânduri de sârmă. Dacă un metru de sârmă costă 7 lei, cât a plătit proprietarul pentru toată sârma necesară construirii gardului?

SUCCES!