



TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a MATEMATICĂ - 17.06.2023

SUBIECTUL 1 20 p

Efectuați: $(5648 : 8 + 97) \times 5 - 1992$

SUBIECTUL 2 20 p

Mă gândesc la un număr diferit de zero și îl împart la el însuși. La rezultatul obținut adun dublul său. Din sumă scad sfertul numărului. Noul rezultat îl triplez și obțin 45. Care este numărul la care mă gândesc?

SUBIECTUL 3 10 p

Mihai numerotează zilele săptămânii astfel: luni cu 1, marți cu 2, miercuri cu 3, joi cu 4, vineri cu 5, sâmbătă cu 6, duminică cu 7, apoi în continuare luni cu 8, marți cu 9 și așa mai departe. Ce zi va fi numerotată cu 2023? Justificați.

SUBIECTUL 4 20 p

Tudor se antrenează pentru concursul de alergare "Bucovina Ultra Rocks". În fiecare zi el aleargă de 5 ori în jurul parcului din apropierea casei. Câți kilometri aleargă Tudor într-o zi, dacă parcul are forma unui pătrat cu latura de 100 metri?

SUBIECTUL 5 20 p

Într-o urnă sunt 13 bile, numerotate de la 1 la 13. Se scoate câte o bilă din urnă și se așează pe masă, pe un singur rând, astfel:

- dacă pe masă se află un număr par de bile, noua bilă extrasă se așează la mijloc;
- dacă pe masă se află un număr impar de bile, noua bilă extrasă se așează la capătul șirului din dreapta.


După ce au fost scoase toate bilele din urnă, pe masă, de la stânga la dreapta, sunt așezate astfel:


3, 11, 4, 7, 6, 1, 2, 13, 5, 8, 10, 12, 9

În ce ordine au fost scoase bilele?



 *Toate subiectele sunt obligatorii.*

 *Timp de lucru 60 minute.*

 *Fiecare lucrare primește 10 puncte din oficiu.*



TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a
MATEMATICĂ - 17.06.2023
BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL 1 **20 p**

5648 : 8 = 706.....	5p
706 + 97 = 803.....	5p
803 × 5 = 4 015.....	5p
4015 – 1992 = 2023.....	5p

SUBIECTUL 2 **20 p**

(a:a + 2×a - a:4) × 3 = 45.....	5p
1+ 2×a - a:4 = 15.....	5p
8×a – a = 56.....	5p
a = 8.....	5p

SUBIECTUL 3 **10 p**

Observăm că zilele de duminică sunt numerotate cu 7×1, 7×2, 7×3, 7×4,.....	5p
2023: 7= 289. Cu 2023 va fi numerotată duminica.....	5p

SUBIECTUL 4 **20 p**

Perimetrul pătratului = 4×100 = 400 m.....	10p
Tudor aleargă 5×400 = 2000 m.....	5p
2000 m = 2 km.....	5p

SUBIECTUL 5 **20 p**

Ordinea în care sunt puse bilele pe masă este:
b₁, b₃, b₅, b₇, b₉, b₁₁, b₁₃, b₂, b₄, b₆, b₈, b₁₀, b₁₂.....10p

Ordinea în care au fost scoase bilele este:
3, 13, 11, 5, 4, 8, 7, 10, 6, 12, 1, 9, 2.....10p

OBSERVAȚIE Orice altă rezolvare corectă primește punctaj maxim.