



TEST DE DEPARTAJARE LA MATEMATICĂ PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA a V-a
28 Iunie 2024
Varianta 2

- 1) Calculați $a - a : a$, dacă: $2024 - 20 : \{[10 - 4 \times 4 : (a - 3 \times 5)] + 2\} = 2019$. **30 puncte**
- 2) O familie este formată din 4 membri, tata, mama, fiul și fiica. Aflați vârsta fiecărui membru al familiei, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:
- a) Peste 10 ani tata va avea 70 de ani.
- b) Tatăl este mai mare decât fiul său de 4 ori și mama este mai tânără cu 6 ani decât tata.
- c) Suma vârstelor fiului și tatălui este egală cu suma vârstelor mamei și fiicei. **30 puncte**
- 3) Aflați toate numerele de 4 cifre \overline{abcd} , știind că $\overline{ab} = 30 \times (c + d + 1)$. **15 puncte**
- 4) Se consideră secvența de numere: $1 + 2$; $1 + 2 + 3$; $1 + 2 + 3 + 4$; $1 + 2 + 3 + 4 + 5$; ...
- a) Calculați numărul care se află pe poziția a noua în secvență (pozițiile sunt numerotate de la 1). **10 puncte**
- b) Verificați dacă numărul 5050 este în secvența dată și dacă este termen din secvența dată, stabiliți pe ce poziție se află. **5 puncte**

Toate subiectele sunt obligatorii.

Orice rezolvare corectă și completă diferită de cea din barem se notează cu punctajul maxim corespunzător.

Se acordă **10** puncte din oficiu.

Timp de lucru: 60 min

Succes!