

Evaluare sumativ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 p din oficiu. Timp de lucru 50 min.

Subiectul I. Completați spațiile punctate. Scrieți numai rezultatul. (30 puncte)

- 5p 1. Elementele mulțimii $A = \{x/x \in N \text{ și } x \in D_{10}\}$ sunt
- 5p 2. Două drepte paralele tăiate de o secantă formează unghiuri alterne interne
- 5p 3. Măsura suplementului unghiului cu măsura de 112°
- 5p 4. Se consideră mulțimile $A = \{0,1,2,3\}$ și $B = \{2,3,4\}$, atunci $A \cap B$ este
- 5p 5. 15% din 2500 este
- 5p 6. Fie $\angle O_1, \angle O_2, \angle O_3$ și $\angle O_4$ patru unghiuri congruente în jurul punctului O, atunci fiecare dintre ele are măsura de ... °.

Subiectul al II-lea. Încercuiți răspunsul corect. (10 puncte)

- 5p 1. Termenul necunoscut x din proporția $\frac{21}{25} = \frac{14}{x}$ este egal cu:
A. 16, (6) B. 37 C. 16 D. 11,7
- 5p 2. Cel mai mare număr de forma $\overline{37x}$ divizibil cu 5 este :
A. 379 B. 372 C. 370 D. 375

Subiectul al III-lea. Scrieți rezolvările complete. (50 puncte)

- 5p 1. Dacă 3 kg de mere costă 5 lei, aflați câte kilograme de mere de aceeași calitate se pot cumpăra cu 14 lei.
- 10p 2. Determinați cel mai mare divizor comun și cel mai mic multiplu comun al numerelor 90 și 24.
- 10p 3. Fie $\angle AOB$ și $\angle BOC$ adiacente, $\angle AOB = 40^\circ$ și $\angle BOC = 120^\circ$.
a) Realizați un desen corespunzător datelor problemei și aflați măsura $\angle AOC$.
b) Dacă $[OM]$ este bisectoarea $\angle AOB$ și $[ON]$ este bisectoarea $\angle BOC$ aflați măsura $\angle MON$.
- 10p 4. Punctele A, M, N și B sunt coliniare în această ordine, astfel încât punctul M este mijlocul segmentului AN și punctul N este mijlocul segmentului MB. Dacă $MB = 20$ cm, aflați:
Lungimea segmentului AM, respectiv lungimea segmentului AB.
- 10p 5. Aflați numerele x și y , știind că sunt direct proporționale cu 3 și 2 și că diferența lor este 15
- 5p 6. Fie $a \parallel b$ și c secanta. Dacă $\angle 2 = 55^\circ$ și $\angle 8 = 2 \cdot x - 35^\circ$ aflați x .

