

Subiectul I (7 puncte)

(3p) a) Calculați: $\{3 + (6 + 6 \cdot 5) : 4 + [1 - (6 - 3 \cdot 2) : 25] \cdot 4 \cdot 25\} : 4$

(4p) b) Determinați numărul natural n astfel încât: $106 - 105 : \{104 - 103 : [102 - 101 : (2020 - n)]\} = 1$

Subiectul II (7 puncte)

Se consideră șirul de numere naturale: 5, 18, 31, 44, ...

(2p) a) Scrieți următorii doi termeni ai șirului;

(2p) b) Numărul 2019 este termen al șirului? Justificați.

(3p) c) Care este al 2019-lea termen al șirului?

Subiectul III (7 puncte)

Trei frați și-au pus la un loc economiile pentru a cumpăra o bicicletă care costă 2920 lei. Cel mai mic dintre frați a pus un sfert din cât a pus cel mai mare, iar suma pusă de cel mijlociu este cu 120 de lei mai mare decât dublul sumei pusă de cel mic. Aflați câți lei a pus fiecare copil.

Notă:

- Fiecare soluție corectă și completă este evaluată cu 7 puncte.
- Timp de lucru 2 ore
- Toate subiectele sunt obligatorii

