

**Test de competențe - clasa a V-a
Matematică - Sesiunea iunie 2024**

Varianta 2

Problema 1 (30 puncte = 3x10 puncte)

a) Să se calculeze: $2025 - [2025 - 2016 : (2025 : 25 - 2025 : 45)]$

b) Să se determine numărul natural a din egalitatea:

$$5 \times \{2025 - [2025 - 2016 : (2025 : 25 - 2025 : 45)] + 46 + a\} = 2025$$

c) Să se determine cel mai mic și cel mai mare dintre numerele naturale de trei cifre \overline{abc} știind că: $a \times b + b + 4 \times c = 36$

Problema 2 (20 puncte = 2x10 puncte)

Ca să cumpere un obiect, Ioan mai are nevoie de 20 lei. Ca să cumpere același obiect, Cosmin mai are nevoie de 12 lei. Dacă își pun banii la un loc le mai rămân 16 lei.

a) Ce sumă avea fiecare?

b) Cât a costat obiectul?

Problema 3 (20 puncte = 15 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b))

Elevii unei școli merg la teatru. Sala de spectacole are 1032 de locuri. Rândurile din sală au 28 sau 32 de locuri. Se știe că sunt de 5 ori mai multe rânduri cu 28 de locuri decât cu cele de 32 de locuri.

a) Câte rânduri cu 28 de locuri sunt?

b) Dacă elevii ocupă rândurile cu 32 locuri și $\frac{3}{5}$ din numărul rândurilor cu 28 de locuri și ei plătesc 12 lei biletul să se determine câți lei plătesc în total?

Problema 4 (20 puncte = 5 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b) + 10 puncte pentru c))

Se consideră șirul 2, 1, 4, 8, 3, 9, 14, 5, 14, 20, 7, 19, 26, 9, 24, 32, ...

a) Completați șirul cu încă 3 termeni;

b) Să se determine al 400-lea termen al șirului;

c) Pe ce poziții se află în șir numărul 2024 ?