



Selecția elevilor pentru înscrierea în clasa a V-a
Matematică

SUBIECTUL I (9 puncte)

Aflați numerele de forma \overline{ab} , știind că:

$$72 + \{2 \cdot [48 - 5 \cdot (a + b)] + 34\} : 5 = 92.$$

SUBIECTUL II (9 puncte)

Două lăzi cu vișine cântăresc 40 kilograme. O ladă goală cântărește 5 kilograme. Cât cântăresc vișinele dintr-o ladă știind că cele două lăzi conțin cantități egale de vișine?

SUBIECTUL III (9 puncte)

Bunica are trei nepoți. Alex este cel mai mic, iar Maria are cu 5 ani mai mult decât Alex și cu 3 ani mai puțin decât Rareș. Știind că toți nepoții la un loc au de trei ori mai puțin decât bunica și că împreună cu bunica au 100 de ani, să se afle vârsta fiecăruia.

SUBIECTUL IV (9 puncte)

Andrei stă pe o scară și culege cireșe. El observă că sub treapta pe care stă sunt tot atâtea trepte câte sunt deasupra sa. Andrei coboară trei trepte și constată că, acum, deasupra treptei pe care stă sunt de trei ori mai multe trepte decât sub aceasta. Câte trepte are scara?

SUBIECTUL V (9 puncte)

De ziua ei, Elena vrea să împartă bomboane colegilor de clasă. Dacă ar da fiecărui coleg câte două bomboane, ar rămâne 6 bomboane în cutie. Dacă ar împărți câte trei bomboane, un copil ar primi doar o bomboană iar patru copii nu ar primi nimic. Câte bomboane a adus Elena și câți colegi are?

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 45 minute