

TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA a V-a  
ANUL ȘCOLAR 2017-2018  
DISCIPLINA MATEMATICĂ

VARIANTA 2

**SUBIECTUL I (30 puncte)**

a) Aflați numărul  $a$  din egalitatea:  $[(3 + a : 2) : 11 + 7] \times 5 - 13 = 37$

b) Câte numere de trei cifre  $\overline{abc}$  verifică egalitatea:  $\overline{abc} + c = \overline{cba} + a$  ?

**SUBIECTUL II (20 puncte)**

Determinați deîmpărțitul, împărțitorul, câtul și restul unei împărțiri, știind că deîmpărțitul este cu 5 mai mare decât restul.

**SUBIECTUL III (20 puncte)**

Elevii Liceului „Traian” doresc să realizeze o culegere de probleme de matematică având 456 de pagini, cu câte 7 probleme pe pagină. Ce numere au problemele de pe prima pagină din a doua jumătate a culegerii?

**SUBIECTUL IV (20 puncte)**

Patru prieteni au împreună 320 de lei. Primul cheltuiește toată suma pe care o are, al doilea cheltuiește jumătate din suma pe care o are, al treilea cheltuiește o treime din suma sa, iar cel de al patrulea un sfert din suma pe care o deține. Aflați suma pe care a avut-o fiecare, știind că sumele cheltuite reprezintă numere naturale consecutive.

Notă:

Timp de lucru: 60 minute

Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă din oficiu 10 puncte.

TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA a V-a  
ANUL ȘCOLAR 2017-2018  
DISCIPLINA MATEMATICĂ

VARIANTA 1

**SUBIECTUL I (30 puncte)**

a) Aflați numărul  $a$  din egalitatea:  $2017 \times [2017 - (2017 - 2017 : a)] = 2017$

b) Fie  $a = 127 - 3 \times 12$

$b = 134 + 2 \times 17 + 432 : 4 : 3$

$c = 17 \times 12 - 576 : 6 : 4 - 12$

Calculați  $4 \times (a + b) - 5 \times c$ .

**SUBIECTUL II (20 puncte)**

Când s-a născut Radu, Andreea avea 5 ani. În prezent, dacă Radu ar fi cu 3 ani mai tânăr și Andreea cu 3 ani mai în vârstă, fata ar fi de două ori mai mare decât băiatul. Câți ani are fiecare copil?

**SUBIECTUL III (20 puncte)**

Suma a trei numere este 335. Aflați numerele, știind că al doilea număr reprezintă jumătate din primul număr și este cu 15 mai mic decât al treilea.

**SUBIECTUL IV (20 puncte)**

Irina dorește să-și afișeze fotografiile de vacanță în albume. Dacă în fiecare album aranjează câte 8 fotografii, rămâne o fotografie în plus. Dacă în fiecare album aranjează câte 11 fotografii, atunci 3 albume rămân goale și într-un album așează doar 3 fotografii. Câte albume și câte fotografii are Irina?

Notă:

Timp de lucru: 60 minute

Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă din oficiu 10 puncte.