

Probă scrisă la matematică

1. Află toate numerele de patru cifre, care îndeplinesc simultan condițiile:

- cifra miilor este cea mai mare cifră impară;
- cifra sutelor este egală cu cea a zecilor;
- cifra unităților este cu 3 mai mică decât cifra zecilor.

15 puncte

2. Scrie rezultatul exercițiului sub forma unui produs de 4 factori.

$$(28 \times 39 - 893 + 8) : 3 : (6\,958 - 6\,947 + 12) \times 5 - (198 : 2 - 33 \times 3)$$

12 puncte

3. Ana coase, în pătrate, ca în desenul de mai jos, două dintre literele numelui său pe o pânză dreptunghiulară, cu dimensiunile 130 cm, respectiv 70 cm. Ea taie pe lungime această pânză, astfel încât nu se mai pot observa toate literele. Știe doar că, pe lungime, sunt 13 pătrate cu litere cusute. Află de câte ori a cusut litera N.

N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A
N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A

8 puncte

4. Veverița a adunat ghinde, apoi s-a gândit să facă schimb, astfel:

- primul schimb- a oferit cu 20 de ghinde mai multe decât o treime din câte avea;
- al doilea schimb- a primit 100 de ghinde;
- al treilea schimb- a oferit cu 30 de ghinde mai multe decât 3 șesimi din câte mai avea;
- al patrulea schimb- a oferit cu 20 de ghinde mai multe decât 1 treime din câte mai avea de data aceasta;
- al cincilea schimb- a primit 68 de ghinde.

Acum, ea are 168 de ghinde.

Câte ghinde a avut veverița la început?

10 puncte

Total:

100 de puncte, după cum urmează:

45 de puncte- limba și literatura română; 45 de puncte- matematică

Se acordă 10 puncte din oficiu

Timp de lucru: 90 de minute