



PROBA DE TESTARE
Selecție pentru clasa a V-a
15 iunie 2019
MATEMATICĂ



1. Problemă (15 p)

Gogo și Fifi, doi copii cărora le place mult spuma de căpșuni, dau o petrecere. Știu de la mama lor că, pentru 4 porții mari de spumă care intră în șase cupe mici pentru copii, le trebuie 400 g de căpșuni și 4 ouă. Le mai trebuie 100 g de căpșuni pentru a decora toate cupele. Câte grame de căpșuni și câte ouă ar fi suficiente, pentru ca mama să dea fiecărui copil câte o cupă mică de spumă, știind că familia a invitat 10 copii la petrecere.

2. Problemă (15 p)

Un sfert din lungimea unui teren în formă de dreptunghi este cu 15 m mai mare decât o doime din lățimea lui. Știind că perimetrul dreptunghiului este de 1740 m și că acesta se împrejmuiește cu un gard, determinați:

- Dimensiunile dreptunghiului.
- Câți stâlpi sunt necesari pentru construirea gardului, știind că aceștia se pun din 5 în 5 m pe toată lungimea terenului și din 3 în 3 m pe toată lățimea terenului?

Justificați răspunsurile.

3. Problemă (15 p)

a) Scrieți numărul 21, întâi ca o sumă de numere naturale și, apoi, ca un produs de aceleași numere naturale. Justificați răspunsul.

b) Dacă atribuim tuturor cifrelor, scrise în ordine descrescătoare, literele alfabetului, de la A la J, scrieți cuvântul care s-ar forma prin alăturarea literelor corespunzătoare răsturnatului succesivului numărului format din cifrele distincte din suma de mai sus, dacă cifrele sunt scrise crescător. Justificați răspunsul.

Succes!

Notă

*Toate subiectele sunt obligatorii.
Din oficiu se acordă 5 puncte.
Timp de lucru: 45 minute.*

