

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

Barem orientativ de corectare și notare:

1. Problemă (15 p)

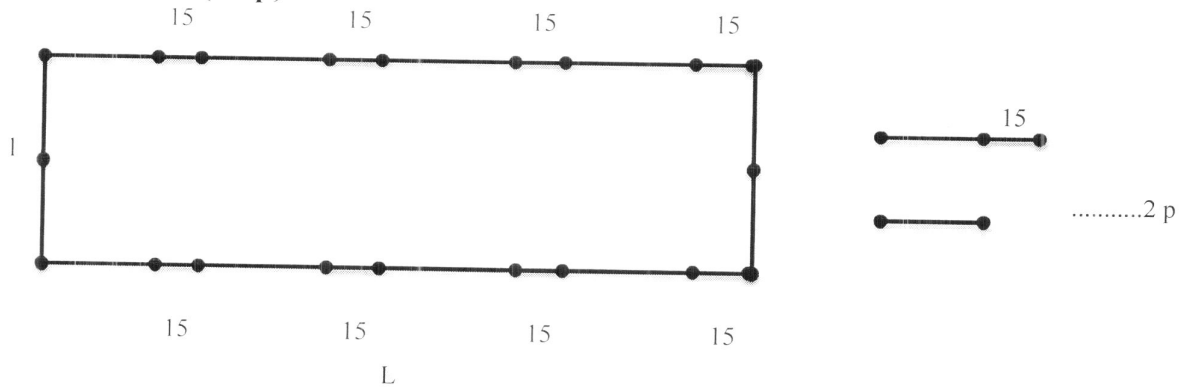
Gogo și Fifi au 10 copii invitați, prin urmare sunt în total $10+2=12$ copii.....3p

Pentru 6 cupe mici de spumă de căpșuni trebuie $400+100g=500$ g căpșuni și 4 ouă 4p

Cum sunt 12 copii, atunci cantitățile se vor dubla..... 4p

Atunci sunt suficiente 1000 g căpșuni și 8 ouă..... 4p

2. Problemă (15 p)



a) Dacă un sfert din lungime este cât jumătate din lățime și cu încă 15 m, atunci perimetrul are 12 părți egale cu jumătate din lățime și cu încă $15 \times 8 = 120$ m.....2 p

Atunci $12 p = 1740 - 120 = 1620$ m2 p

O parte are $1620 : 12 = 135$ m, deci lățimea are $l = 135 \times 2 = 270$ m.....2 p

$L = 135 \times 4 + 15 \times 4 = 540 + 60 = 600$ m.....2 p

b) Pe lungimea dreptunghiului se pun $600 : 5 = 120$ stâlpi, în total 240 stâlpi pe cele două lungimi.....2 p

Pe lățime se pun $270 : 3 = 90$ stâlpi, în total 180 de stâlpi pe cele două lățimi.....2 p

În total atunci sunt $240 + 180 = 420$ stâlpi necesari.....1 p

3. Problemă (15 p)

a) Se observă că $21 = 7 \times 3$2 p

Dar $7 + 3 = 10$ 2 p

Pentru ca în produsul de mai sus să avem același rezultat se poate înmulți cu 1 de câte ori dorim..... 2 p

Atunci exprimat prin sumă de numere $21 = 7 + 3 + \underbrace{1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1}_{\text{de 11 ori}}$ 2 p

de 11 ori

Varianta 2



