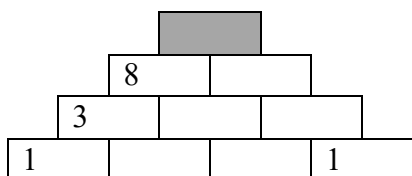


TEST DE SELECȚIE PENTRU CLASA a III-a

04.10.2025

SUBIECTUL I Pe foaia de test scrieți numai rezultatele (8x10=80 de puncte)

1. Care este rezultatul calculului: $(36: 9 + 5 \times 5 - 13): 2 + 13 = ?$
2. Dintr-un număr natural de trei cifre se scade un număr natural de două cifre, iar rezultatul este un număr natural de o cifră. Cu cât este egală suma dintre prima cifră a descăzutului și prima cifră a scăzătorului?
3. Elena a numerotat cărțile din biblioteca sa, folosind toate numere naturale, de la 1 la 30. Neatentă a scris numărul 3 pe două cărți, numărul 10 pe cinci cărți și numărul 25 pe patru cărți. Câte cărți are Elena în biblioteca sa?
4. La un concurs se înscriu timp de trei zile elevi, cel puțin 10 elevi într-o zi. În prima zi se înscriu 15 elevi iar în a doua zi 20. Care este numărul minim de elevi care trebuie să se înscrie în a treia zi astfel încât să se poată forma 6 echipe fiecare având același număr de elevi?
5. Câte numere de două cifre au cel puțin o cifră egală cu 9?
6. Alina scrie pe tablă numerele naturale de două cifre cel puțin egale cu 75. Câte cifre scrie pe tablă? Câte cifre de 7 sunt între acestea?
7. Câte numere mai mari decât 10 și mai mici decât 70 pot fi scrise folosind doar cifre impare?
8. În diagrama de mai jos fiecare număr trebuie să fie suma celor două numere aflate sub el. Ce număr se află pe poziția gri?



SUBIECTUL II: La aceste probleme scrieți rezolvarea completă. (2x30=60 de puncte)

1. Pe tablă se scriu, pe 50 de linii, numere naturale astfel:

linia 1	1	2			
linia 2	2	3	4		
linia 3	3	4	5	6	
linia 4	4	5	6	7	8

.....

- a) Să se afle suma elementelor de pe **linia 9**. (Justificați)
 - b) Să se afle elementul din mijloc de pe **linia 50**. (Justificați)
 - c) Să se afle cu cât este mai mare suma elementelor de pe **linia 20** față de suma elementelor de pe **linia 19**. (Justificați)
2. Ștefania primește punguțe cu bomboane. O punguță poate avea 10 sau 15 bomboane. Știind că ea a primit în total 85 de bomboane, să se afle câte punguțe au fost cu 10 bomboane și câte cu 15. Analizați toate cazurile.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Timpul de lucru este de 90 de minute.

BAREM**TEST DE SELECȚIE PENTRU CLASA a III-a****SUBIECTUL I-8x10=80 de puncte**

1. 21
2. 10
3. 38
4. 13
5. 18
6. 50.....5p, 8.....5p
7. 15
8. 17

Subiectul II

1. a) **Linia 9** începe cu numărul 9 și conține 10 numere.....4p
 $9+10+11+\dots+18=27+27+27+27+27=135$6p
b) **Linia 50** începe cu numărul 50 și conține 51 numere.....4p
Elementul din mijloc este al 26-lea adică 75.....6p
c) **Linia 20** conține numerele 20,21,22,....., 38,39,40.....3p
Linia 19 conține numerele 19,20,21,.....,38....3p
Suma numerelor de pe linia 20 este cu $39+40-19=60$ mai mare decât a numerelor de pe linia 19....4p
2.
Numărul de pungi cu câte 15 bomboane trebuie să fie impar și poate fi maxim 5.....9p
Dacă avem o pungă cu 15 bomboane vom avea 7 cu 10 bomboane.....7p
Dacă avem 3 pungi cu 15 bomboane vom avea 4 cu 10 bomboane.....7p
Dacă avem 5 pungi cu 15 bomboane vom avea 1 cu 10 bomboane.....7p

Se acordă 10 puncte din oficiu.