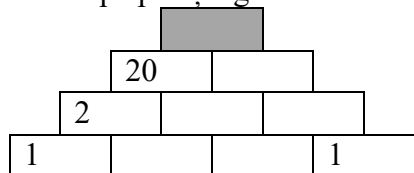


TEST DE SELECȚIE PENTRU CLASA a IV-a

04.10.2025

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

1. Care este rezultatul calculului: $5 \times (108 : 9 + 15 \times 5 - 43) - 37 = ?$
2. Să se afle valoare lui a care verifică egalitatea
$$143 - 2 \times \{40 + 2 \times [2 + 3 \times (a + 1)] + 1\} = 17.$$
3. Cel mai mic număr par care are suma cifrelor 30 este.....
4. Diferența dintre treimea și cincimea unui număr este 18. Care este numărul?
5. Maria scrie pe tablă numărul 2025202420232022 ... 7654321. Câte cifre are numărul? Care este a 4134-a cifră a numărului?
6. Ana are un măr, o banană, o portocală și un strugure. Ea vrea să mănânce două fructe, însă nu vrea să înceapă cu strugurele. Câte alegeri poate face Ana?
7. Câte numere de trei cifre au exact două cifre de 1?
8. În diagrama de mai jos fiecare număr trebuie să fie produsul 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. Tatăl, mama, fiica și fiul au împreună 71 de ani. Calculează câți ani are fiecare, dacă fiul este cel mai mic din familie, vârstele copiilor reprezintă numere naturale consecutive, tatăl și fiul au împreună de 6 ori vârsta ficei, iar mama și fiica au împreună de 7 ori vârsta fiului.
2. Se consideră șirul: 1,2,4,5,7,8,10,11,13,14,...,2024.
 - a) Să se determine suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr de trei cifre din șir.
 - b) Câte numere de două cifre conține șirul?
 - c) Care este al 100-lea termen din șir?

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Timpul de lucru este de 90 de minute.

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

1. 183
2. 2
3. 4998
4. 135
5. 6993...7p
0....3p
6. 9
7. 26
8. 1000

Subiectul II

1. Reprezentarea vârstelor prin segmente sau în funcție de o necunoscută.....10p
Aflarea vârstelor 5,6, 29,31.....20p
2.
 - a) Cel mai mic număr de 3 cifre din șir: 100; cel mai mare: 998.
Suma: $100+998=1098$10p
 - b) Din 90 de numere de 2 cifre numerele 12, 15,18,...,99 nu sunt în șir deci sunt 60 de numere de două cifre în șir.....10p
 - c) $100:2=50$ grupe de două numere. Dacă la primele 49 de grupe adăugăm numărul lipsă(3,6,9,...,147), obținem 149 numere consecutive deci numărul este 149.....10p

Se acordă 10 puncte din oficiu.