



**TEST DE SELECȚIE  
PENTRU ADMITEREA ELEVILOR ÎN CLASA A V-A  
BAREM DE NOTARE MATEMATICĂ**

**8 IULIE 2022**

**Orice altă rezolvare care conduce la rezultate corecte se va puncta maxim corespunzător.**

**Subiectul I**

1.  $135 + 76 = \dots\dots\dots 3p$   
 $= 211 \dots\dots\dots 2p$
2.  $7 \times 17 = 119 \dots\dots\dots 2p$   
 $8 \times 83 = 664 \dots\dots\dots 2p$   
 $119 + 664 = 783 \dots\dots\dots 1p$
3.  $16b + 16c + 4b + 4c = 200 \dots\dots\dots 1p$   
 $20b + 20c = 200 \dots\dots\dots 1p$   
 $b + c = 200 : 20 \dots\dots\dots 2p$   
 $b + c = 10 \dots\dots\dots 1p$
4.  $9188 \dots\dots\dots 5p$

**Subiectul II**

- 1)  $1 + 3 + 5 + \dots + 19 = 100 \dots\dots\dots 4p$   
 $2 + 4 + 6 + \dots + 20 = 110 \dots\dots\dots 4p$   
 $100 + 110 = 210 \dots\dots\dots 2p$
- 2)  $1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24 \dots\dots\dots 0,5p$   
 $5 \times 6 \times 7 \times 8 = 1680 \dots\dots\dots 0,5p$   
 $24 + 1680 = 1704 \dots\dots\dots 0,5p$   
 $1704 \times 2 = 3408 \dots\dots\dots 0,5p$   
 $3408 - 49 = 3359 \dots\dots\dots 0,5p$   
 $2 \times \{3 + 4 \times [5 + 6 \times (79 - a)]\} = 3359 - 1 \dots\dots\dots 1p$   
 $3 + 4 \times [5 + 6 \times (79 - a)] = 3358 : 2 \dots\dots\dots 1p$   
 $4 \times [5 + 6 \times (79 - a)] = 1679 - 3 \dots\dots\dots 1p$   
 $5 + 6 \times (79 - a) = 1676 : 4 \dots\dots\dots 1p$   
 $6 \times (79 - a) = 419 - 5 \dots\dots\dots 1p$   
 $79 - a = 414 : 6 \dots\dots\dots 1p$   
 $a = 79 - 69 \dots\dots\dots 1p$   
 $a = 10 \dots\dots\dots 0,5p$

3)

$4a + 4b + 4c = 240$  .....2p

$a + b + c = 240 : 4$  .....2p

$a + b + c = 60$  .....0,5p

$a + a + a + 2b + c + c + c = 140$  .....1p

$a + a + 100 + c + c = 140$  .....1p

$2a + 2c = 140 - 100$  .....1p

$a + c = 40 : 2$  .....1p

$a + c = 20$  .....0,5p

$(a + b + c) \times (a + c) = 60 \times 20$  .....1p

**Subiectul III**

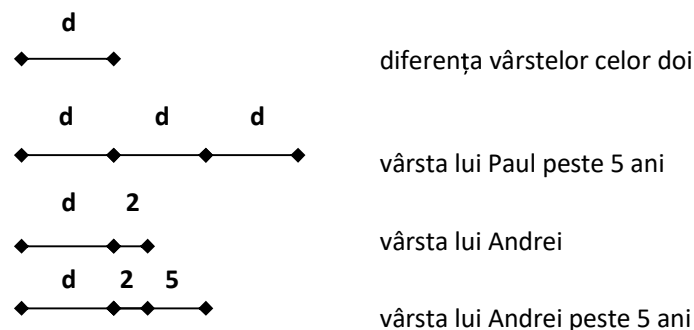
1)

$d = 2 + 5 = 7$  ani .....5p

Vârsta lui Andrei =  $7 + 2 = 9$  ani .....2p

Vârsta lui Paul  $7 \times 3 - 5 = 16$  ani .....3p

Desenul de mai jos .....10p



2)

a) Tudor a invitat 5 prieteni. Restul au fost invitați de prietenii lui .....5p

b) Fiecare dintre cei 5 prieteni ai lui Tudor invită alți 4 prieteni .....1p

Care la rândul lor invită  $4 \times 3 = 12$  prieteni .....2p

Care la rândul lor invită  $12 \times 2 = 24$  prieteni .....3p

Care în final invită alți 24 prieteni .....3p

Adunând, obținem că fiecare dintre cei 5 prieteni ai lui Tudor pot invita

$4 + 4 \times 3 + 12 \times 2 + 24 \times 1 = 64$  de persoane .....3p

Numărul maxim de invitați la petrecerea lui Tudor poate ajunge la  $5 \times 64 = 320$  .....3p

**Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**