

CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
ȚIȚICA JUNIOR
ETAPA JUDEȚEANĂ – 10 Iunie 2023
CLASA PREGĂTITOARE

Numele.....

Prenumele.....

Școala.....

Profesor.....

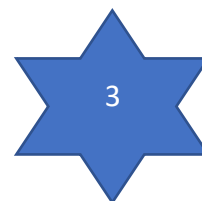
Partea I – 50 puncte

Încercuiește varianta corectă:

1. Numerele impare din șirul: 2, 7, 8, 10, 17, 19, 20, 25 sunt:

- a) 2, 7, 10, 17; b) 8, 19, 17, 25; c) 7, 17, 19, 25; d) 10, 17, 20, 19.

2. Care este ordinea **descrescătoare** a numerelor scrise pe flori?



- a) 3, 9, 13, 27; b) 27, 9, 13, 3; c) 9, 3, 13, 27; d) 27, 13, 9, 3;

3. Suma vecinilor numărului 9 este:

- a) 10; b) 20; c) 18; d) 21;

4. Două săptămâni au:

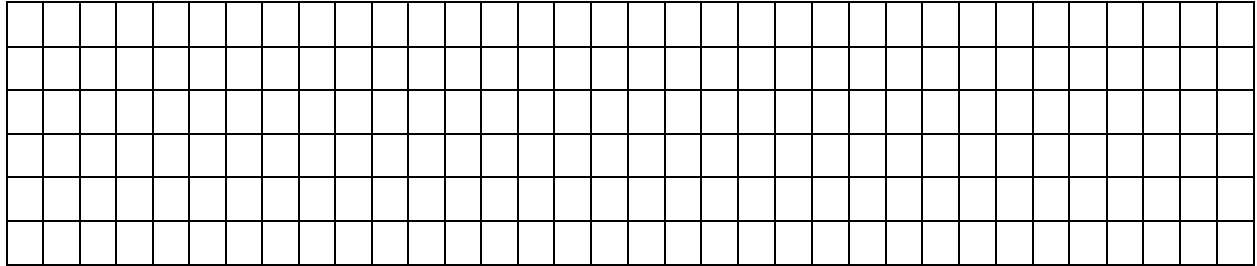
- a) 10 zile; b) 7 zile; c) 14 zile; d) 12 zile;

5. Cel mai mic număr de două cifre este:

- a) 12; b) 10; c) 20; d) 30;

Partea a II-a (40 puncte)

6. Ana are 12 lei, iar Sorina cu 7 lei mai mulți. Câți lei are Sorina?



7. Completează șirul cu numerele care lipsesc:



8. Descoperă în grafic ce numere ascund figurile geometrice și rezolvă operația de mai jos:

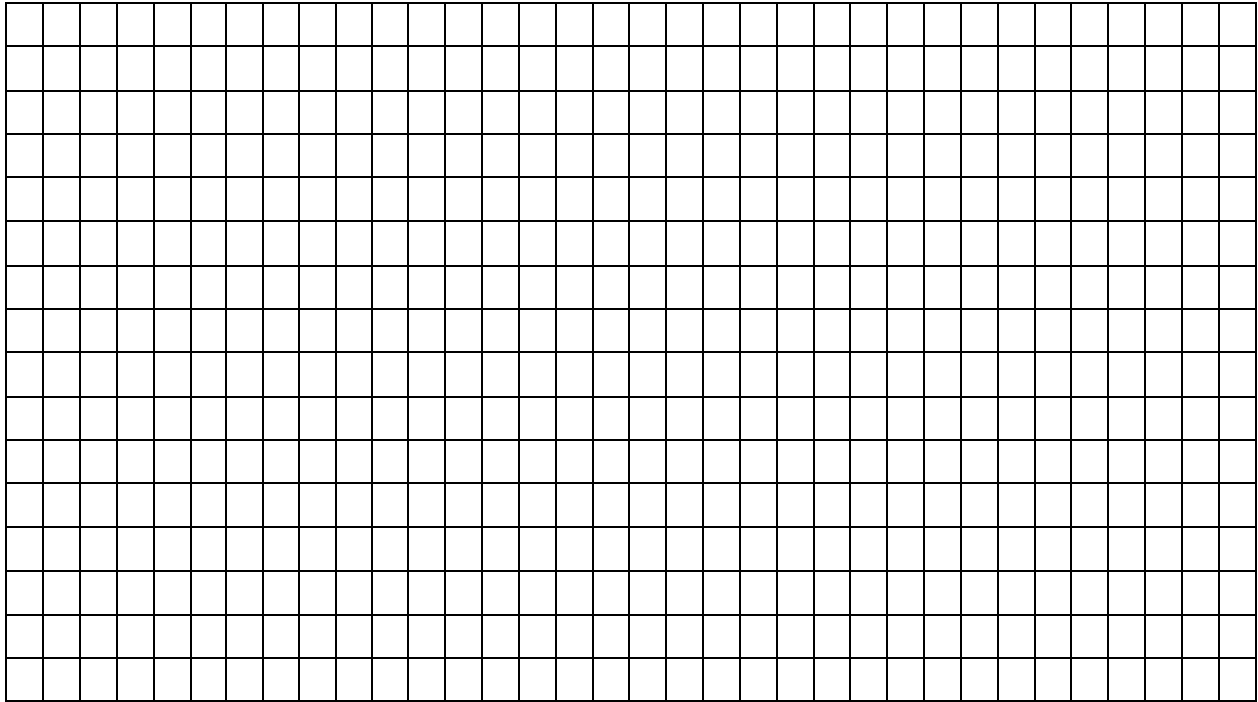


Calculează:

$$\triangle + \square =$$

$$\square - \triangle =$$

$$\triangle + \square + \bullet =$$

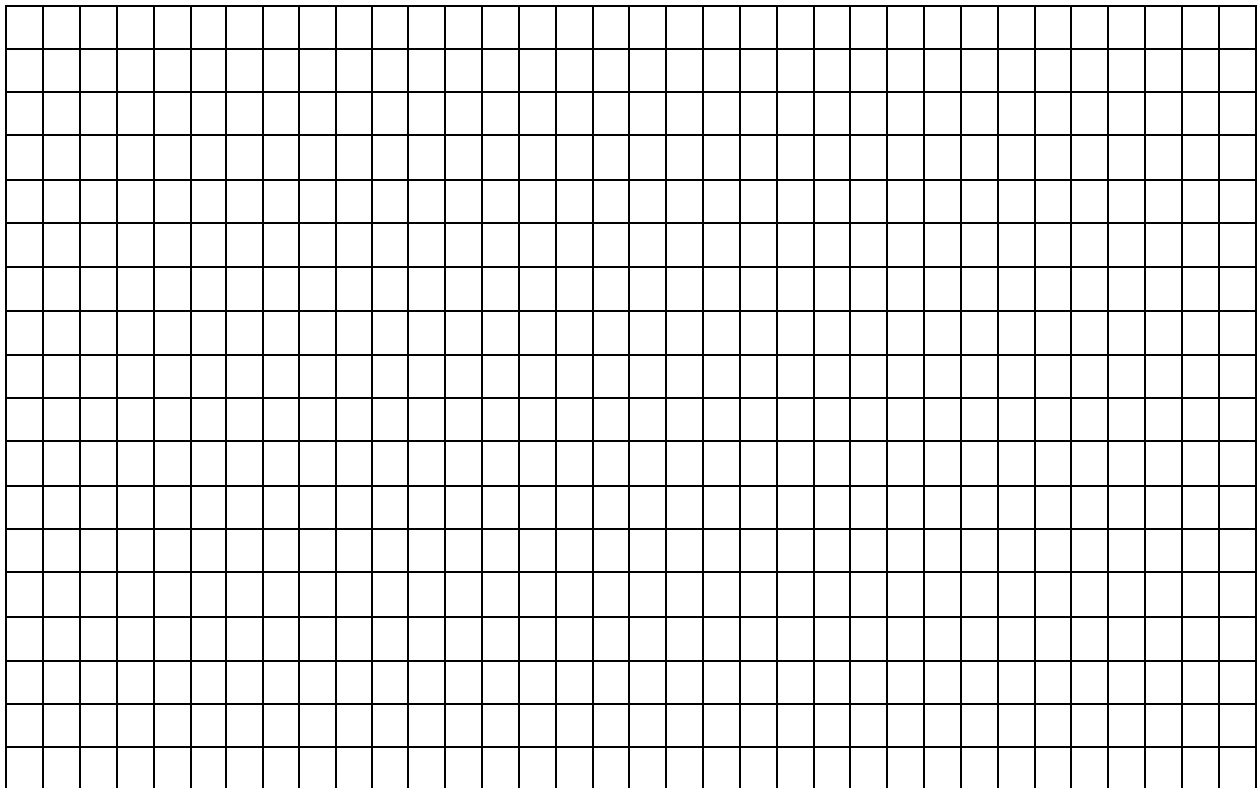


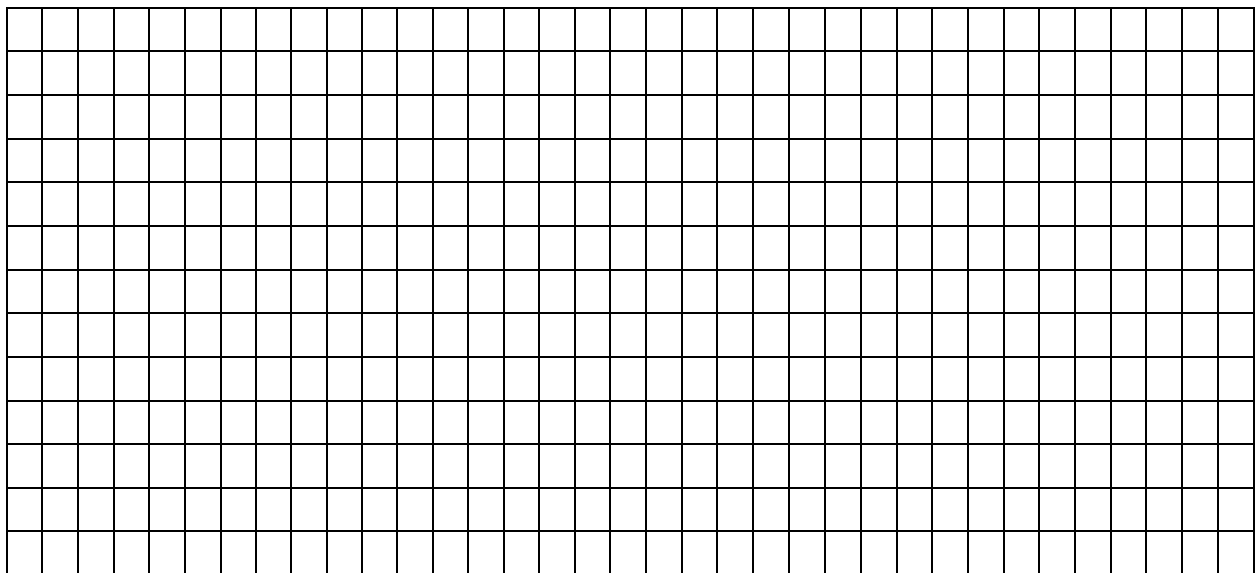
7. Într-o sală de cinema, primul rând are 31 scaune.

a) Câte scaune cu numere impare sunt pe rând?

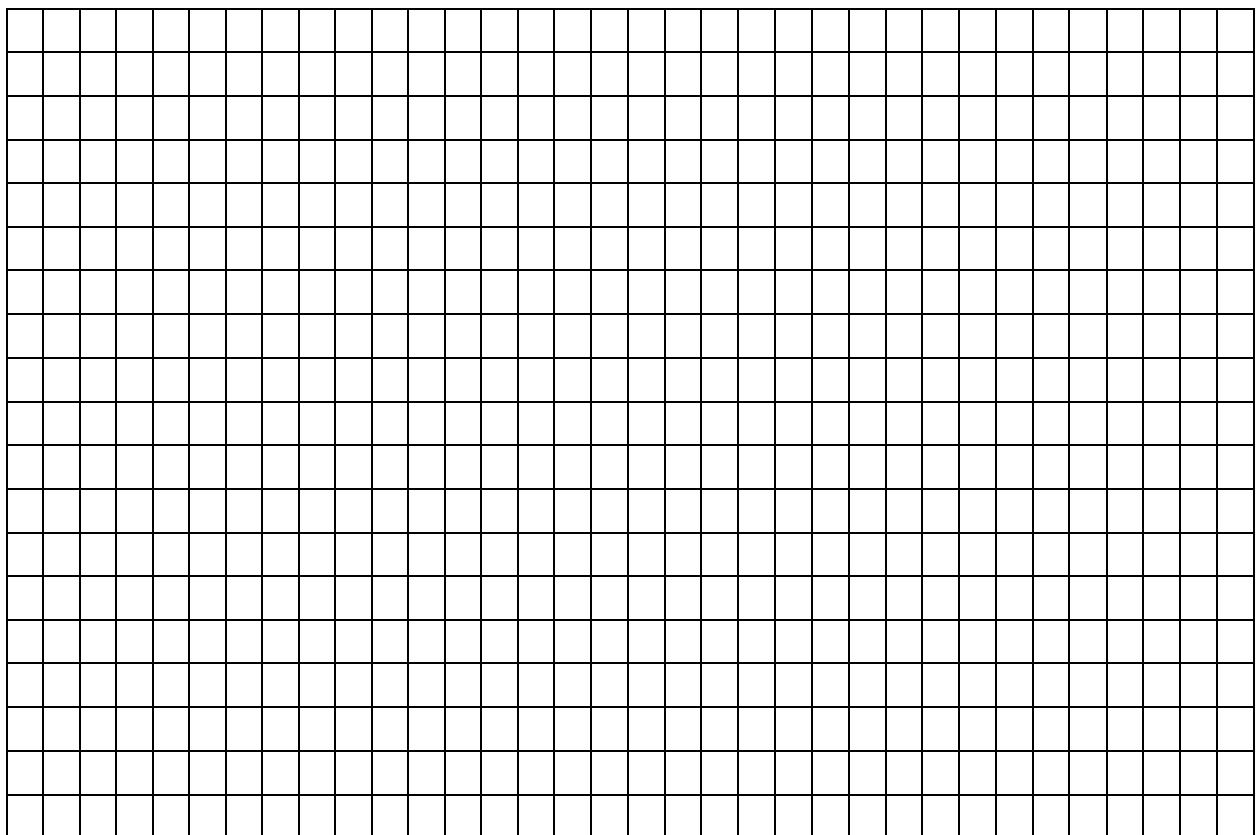
b) Câte cifre s-au folosit în numerotarea scaunelor?

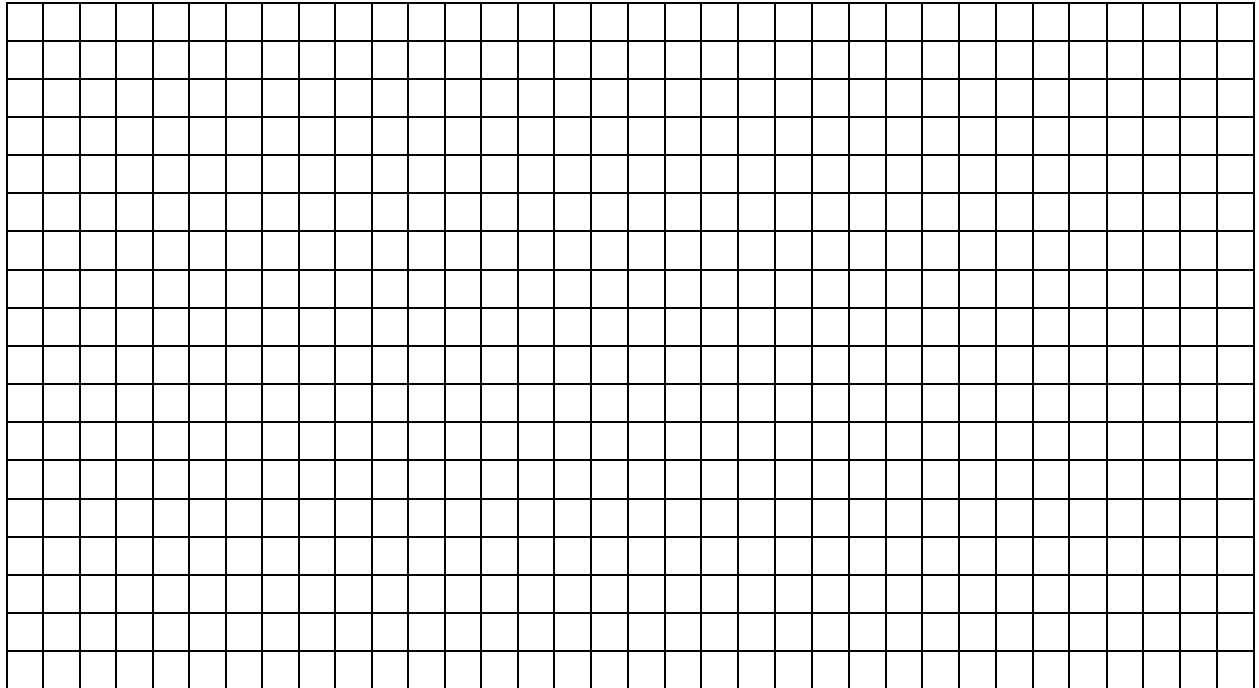
c) Aflati suma cifrelor tuturor numerelor de pe scaune, formate din cifre identice.



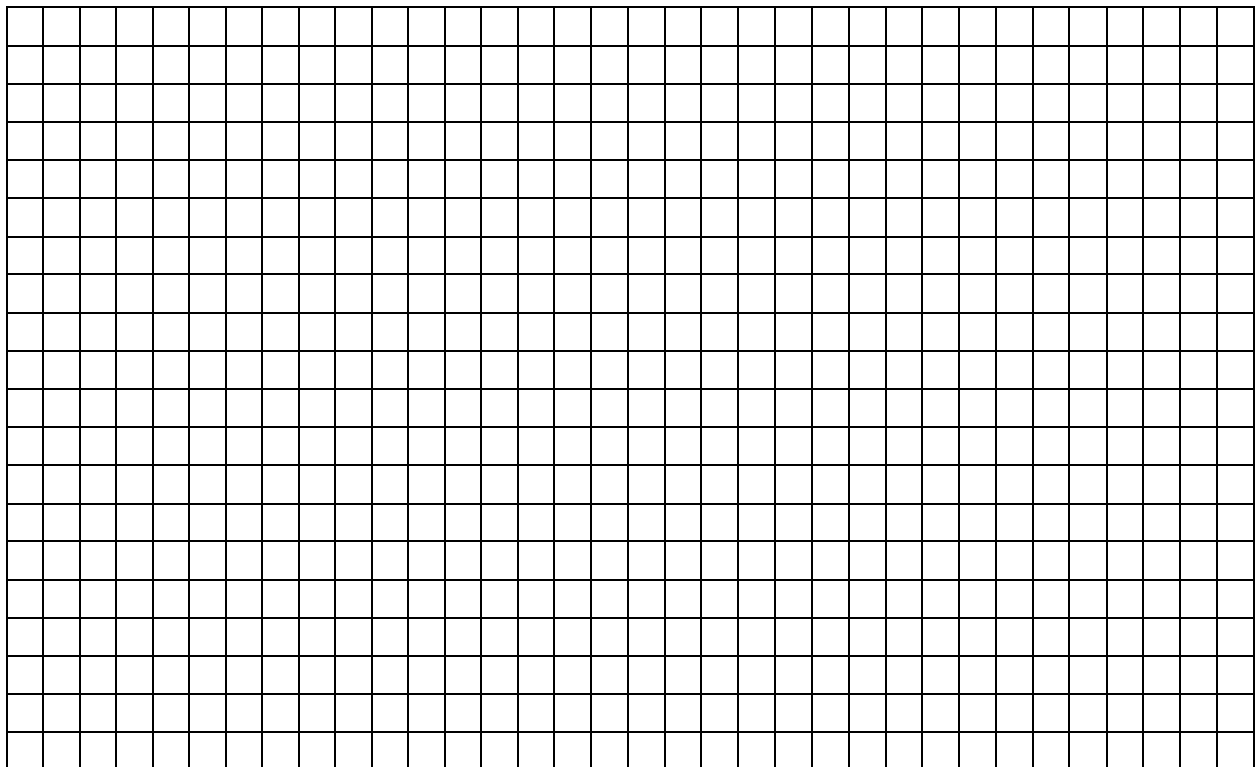


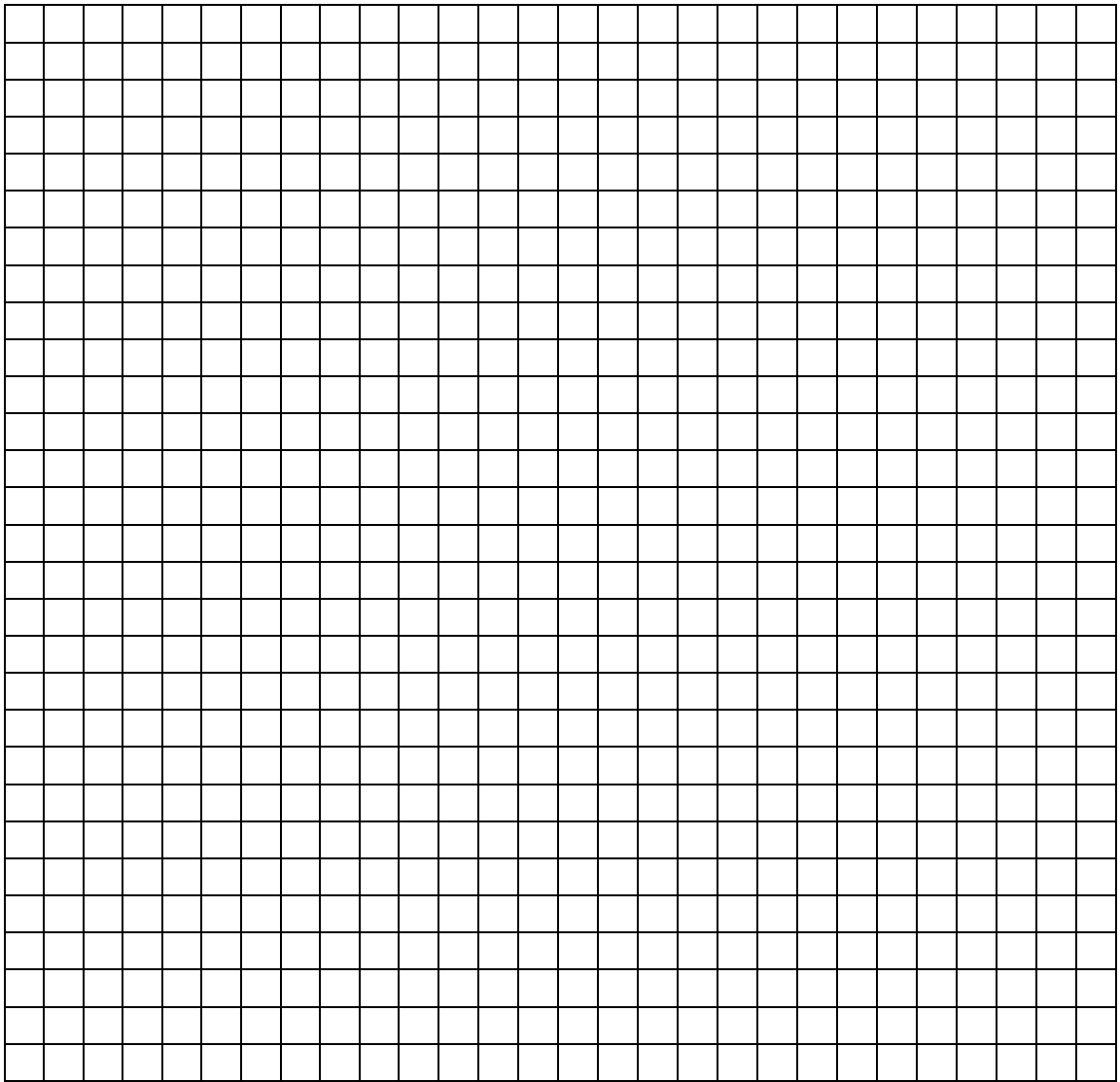
7. Diferența a 2 numere este 1555. Dacă scădem din suma diferența obținem 2000. Care sunt numere?



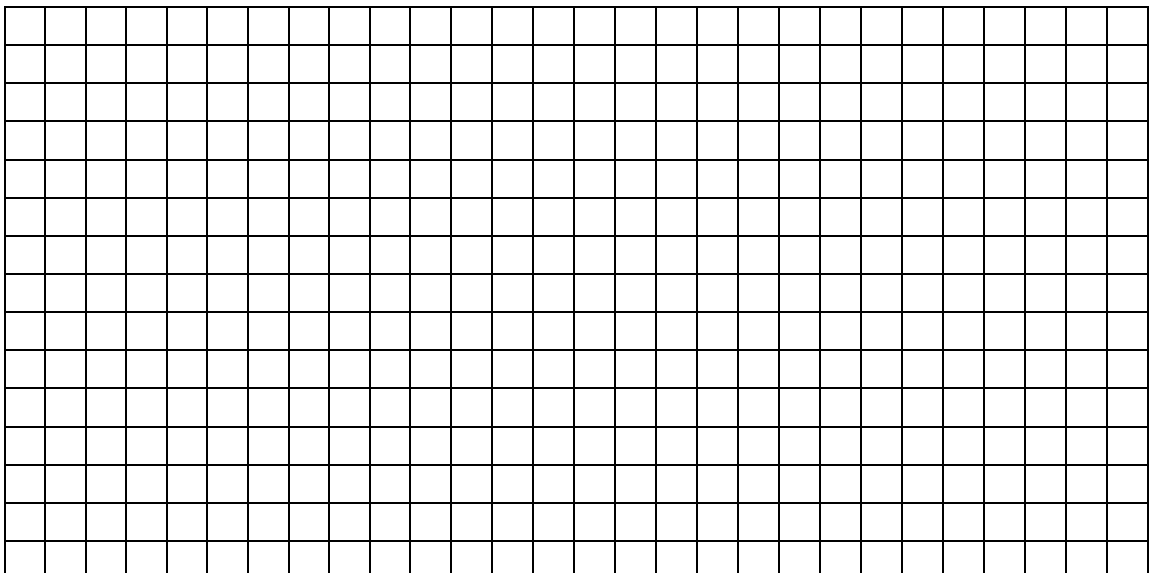


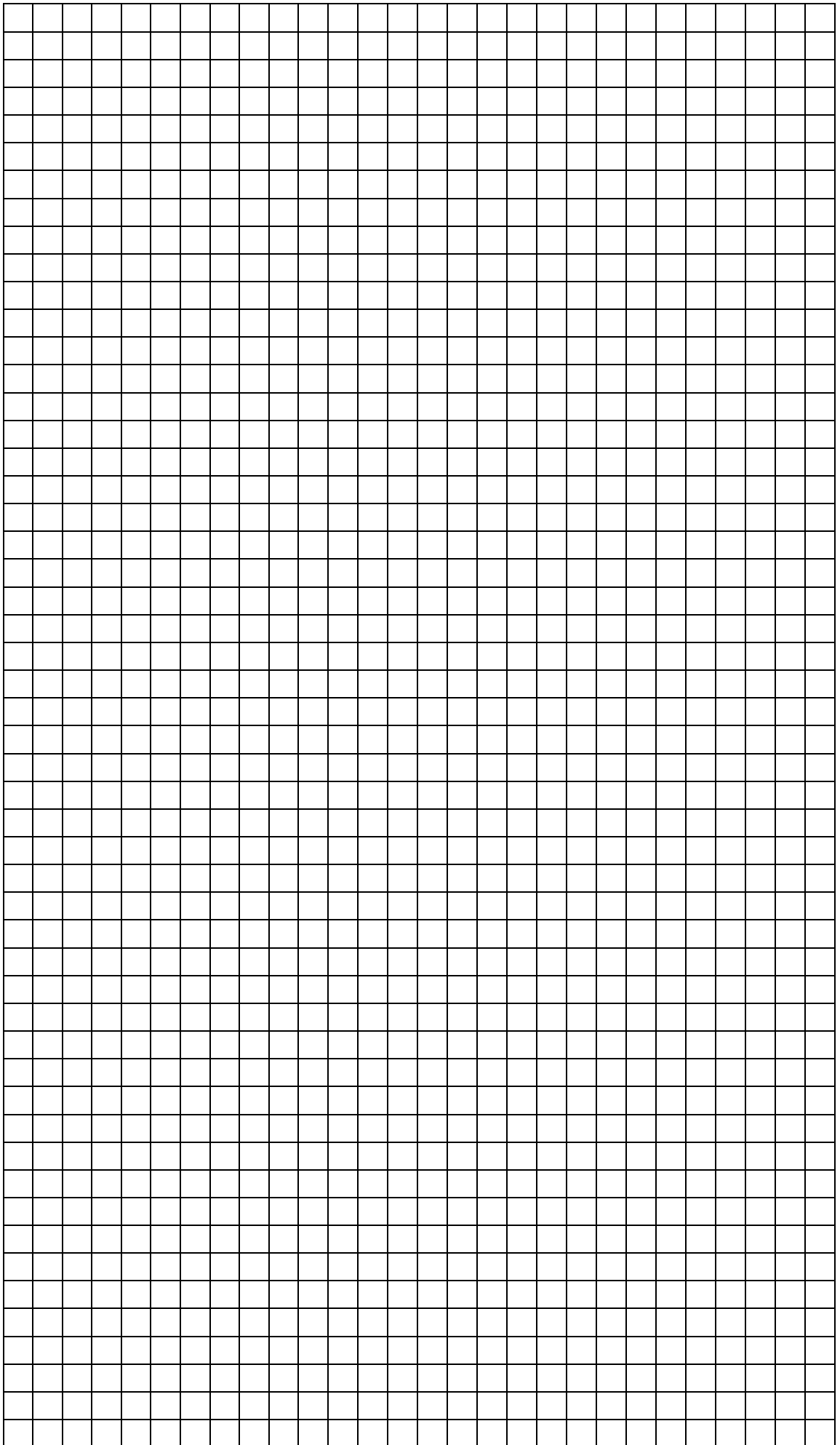
7. Daria a primit în dar o cutie cu 1000 de cuburi colorate: galbene, verzi, albastre și roșii, un număr egal din fiecare culoare. Ea a realizat cel mai lung șir de cuburi pe care putea să îl facă, așezând cuburile astfel: unul galben, două verzi, trei albastre, patru roșii. Câte cuburi au rămas nefolosite?





7. Suntem un șir de prieteni: 1; 3; 7; 15; 31;... La fiecare trecere de la un prieten la următorul, diferența dintre noi se dublează.
- a) Eu sunt al zecelea termen. Găsește-mă!
 - b) Unul dintre noi are valoarea 4095. Al câtelea este în șir?
 - c) Unii dintre noi sunt „veseli” pentru că sunt divizibili cu 5. Dacă suntem numai 100 de prieteni, câți dintre noi suntem „veseli”?





Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.