

CRISTINA-LAVINIA SAVU

Culegere de matematică

Nivel de bază și excelență „Euclid”

Clasa I



A. Exerciții de antrenament

1 Desenați numărul total de figuri și scrieți alături calculul corespunzător:

a)  =

+ =

b)  +  =

+ =

c)  +  =

+ =

d)  +  =

+ =

e)  +  =

+ =

2 Desenați numărul total de figuri și scrieți alături calculul corespunzător:

a)  -  =

- =

b)  -  =

- =

c)  -  =

- =

d)  -  =

- =

e)  -  =

- =

3 Scrieți numerele cu 1 mai mari decât cele date.

(Rețineți că acestea se numesc **succesori!**)

a) $1 + 1 =$

d) $3 + 1 =$

g) $6 + 1 =$

i) $8 + 1 =$

b) $2 + 1 =$

e) $4 + 1 =$

h) $7 + 1 =$

j) $9 + 1 =$

c) $0 + 1 =$

f) $5 + 1 =$

4 Scrieți numerele cu 1 mai mici decât cele date.

(Rețineți că acestea se numesc **predecesori!**)

a) $1 - 1 =$

d) $4 - 1 =$

g) $7 - 1 =$

b) $2 - 1 =$

e) $5 - 1 =$

h) $8 - 1 =$

c) $3 - 1 =$

f) $6 - 1 =$

i) $9 - 1 =$

5 Rezolvați următoarele adunări cu 2:

a) $0 + 2 =$

d) $3 + 2 =$

g) $6 + 2 =$

b) $1 + 2 =$

e) $4 + 2 =$

h) $7 + 2 =$

c) $2 + 2 =$

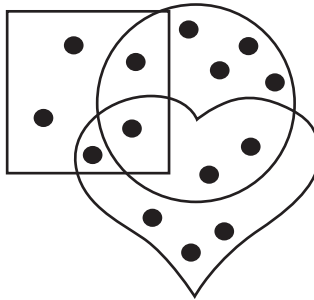
f) $5 + 2 =$

i) $8 + 2 =$

B. Pregătire pentru concursuri

- 1 Într-o livadă înflorește în prima zi un pom, în a doua zi cu unul mai mult decât în prima, în a treia zi cu unul mai mult decât în a doua și tot așa.
- Câți pomi au înflorit în a treia zi?
 - Câți pomi sunt înfloriți în total în a patra zi?
 - În a câta zi sunt înfloriți mai mult de 20 de pomi, pentru prima dată?

- 2 Priviți desenul de mai jos și răspundeți la întrebări:



- Câte buline se află în interiorul pătratului?
- Câte buline se află în interiorul cercului?
- Câte buline se află în interiorul inimioarei?
- Câte buline se află atât în interiorul pătratului, cât și în interiorul cercului?
- Câte buline se află atât în interiorul cercului, cât și în interiorul inimioarei?
- Câte buline se află în același timp și în interiorul pătratului și în interiorul cercului și în interiorul inimioarei?
- Câte buline sunt desenate în total?

- 3 Se dau numerele:

$$A = 1$$

$$D = 1 + 2 + 3 + 4$$

$$B = 1 + 2$$

$$E = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$$

$$C = 1 + 2 + 3$$

$$F = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$$

- Care este cel mai mare dintre numerele A, B, C, D, E, F ?
- Care numere sunt pare și care sunt impare?
- Fără a calcula valorile numerelor, spuneți care este diferența dintre B și A.
- Fără a calcula valorile numerelor, spuneți care este diferența dintre C și A.
- Fără a calcula valorile numerelor, comparați $F - E$ cu $E - D$.
- Se pot aranja numerele A, B, C, D, E, F în două grupe astfel încât suma numerelor dintr-o grupă să fie egală cu suma numerelor din cea de-a doua grupă? Justificați răspunsul!

XII. Probleme date la Concursul EUCLID



TEST 1

NOTĂ. Toate subiectele sunt obligatorii.

La subiectul I există un singur răspuns corect .

La subiectul II se va da direct răspunsul.

La subiectele III și IV se cer rezolvările complete.

Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru efectiv: 1 oră.

SUBIECTUL I (20p)

La exercițiile 1, 2, 3, 4 și 5 încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

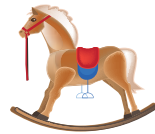
1 Numărul de jucării din stânga băiețelului este:

a) 8

b) 2

c) 6

d) 5



2 Care elicopter nu are elice?


a) primul

b) ultimul

c) al doilea

d) al treilea



3 Câte elemente de forma  sunt în casetă?



a) 6

b) 9

c) 7

d) 5