



**TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA ADMITERII  
ÎN CLASA A V-A, AN ȘCOLAR 2021-2022  
21 IULIE 2021**

**Matematică, BAREM DE EVALUARE SI NOTARE**

1. Determinați numărul  $n$  pentru care:

$$2021 - (38 \times 5 - 126 : n) \times 3 + 36 = 1550$$

(40 puncte)

Rezolvare:

$2021 - (38 \times 5 - 126 : n) \times 3 = 1550 - 36$	2 p
$2021 - (38 \times 5 - 126 : n) \times 3 = 1514$	2 p
$(38 \times 5 - 126 : n) \times 3 = 2021 - 1514$	4 p
$(38 \times 5 - 126 : n) \times 3 = 507$	4 p
$38 \times 5 - 126 : n = 507 : 3$	4 p
$38 \times 5 - 126 : n = 169$	4 p
$190 - 126 : n = 169$	4 p
$126 : n = 190 - 169$	4 p
$126 : n = 21$	4 p
$n = 126 : 21$	4 p
$n = 6$	4 p



2. Suma a trei numere este 1002. Suma primelor două numere este dublul celui de-al treilea număr, iar diferența primelor două numere este cel de-al treilea număr.

Să se afle cele trei numere.

(25 puncte)

Rezolvare:

Fie a,b,c cele 3 numere.

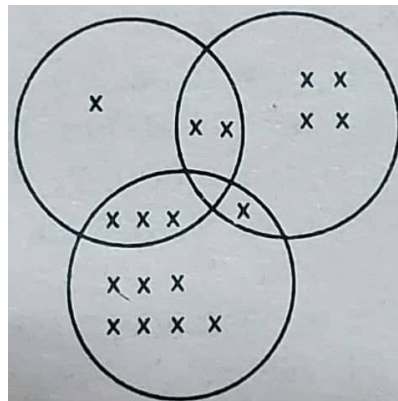
$a + b + c = 1002$	3 p
$a + b = 2c$	3 p
$3c = 1002$	3 p
$c = 334$	2 p
$a + b = 668$	2 p
$a = b + 334$	2 p
$2b + 334 = 668$	2 p
$2b = 334$	2 p
$b = 167$	2 p
$a = 167 + 334$	2 p
$a = 501$	2 p

3. O clasă de sportivi are 18 elevi. Unul joacă numai fotbal, patru numai baschet, șapte numai tenis, doi fotbal și baschet, trei fotbal și tenis, dar niciunul nu joacă cele trei jocuri.

- Câți elevi joacă baschet și tenis?
- Câți elevi joacă tenis sau fotbal?

(25 puncte)

Rezolvare:



5p

Fotbal: 1+2+3	4p
Baschet: 4+2+1	4 p
Tenis: 7+1+3	4 p
a) 1	4 p
b) 14	4p

Notă:

- Timpul de lucru este de 45 minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Nota finală se calculează prin adunarea punctajelor obținute la fiecare din cele 3 subiecte, la care se adaugă cele 10 puncte din oficiu.
- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Se cere rezolvarea completa a fiecărui subiect.