

**TEST PENTRU SELECȚIA ELEVILOR LA  
CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ SATU MARE  
MATEMATICĂ - CLASA a IV-a  
(29 septembrie 2025)**

**Barem de corectare**

❖ **PARTEA I - 30 puncte**

1. E ..... 5p;
2. 3 ..... 5p;
3. b ..... 5p;
4. 8; 3; 11; 14; 25; 39; 64; 103 ..... 5p;
5. 1 ..... 5p;
6. d ..... 5p.

❖ **PARTEA a II-a - 30 puncte**

1. 53 ..... 5p;
2. 12 069 ..... 5p;
3. 25 ani ..... 5p;
4. 1 163 ..... 5p;
5. 24 lei ..... 5p;
6. 2 ..... 5p.

❖ **PARTEA a III-a - 30 puncte**

**1. 15 p**

Vârstele copiilor se pot reprezenta astfel:

/ \_\_\_\_ /

/ \_\_\_\_ / 2/

/ \_\_\_\_ / 4/ ..... 3 p;

Atunci când s-a născut cel mai mic dintre copii:

- cel mai mare copil avea 4 ani ..... 1p;
- mijlociul avea 2 ani ..... 1p;
- mama avea  $4 \times 8 = 32$  (ani) ..... 1p;

-tata avea  $32 + 2 = 34$  (ani) ..... 1p;

$2 + 4 + 32 + 34 = 72$  (ani împreună) ..... 1p;

Anii care au trecut de la nașterea celui de-al treilea copil:

$(107 - 72) : 5 = 7$  (ani) ..... 2p;

Sunt 5 persoane, în prezent au:

- cel mai mic dintre copii are 7 ani ..... 1p;

- mijlociul are  $7 + 2 = 9$  (ani) ..... 1p;

- cel mai mare dintre copii are  $7 + 4 = 11$  (ani) ..... 1p;

- mama are  $7 + 32 = 39$  (ani) ..... 1p;

- tata are  $7 + 34 = 41$  (ani) ..... 1p

**TOTAL:15 p.**

## 2. 15 p

Coliere=c

Inele=i

Brățări=b

Tiare=t

$c + i = 470$  ..... 0,5p;

$b = i + 90$        $i = b - 90$  ..... 0,5p;

$b = t - 130$        $t = b + 130$  ..... 0,5p;

$3c + i + t + b = ?$  ..... 0,5p;

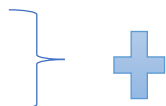
$c + b - 90 = 470$  ..... 2p;

$c + b = 470 + 90$  ..... 1p;

$c + b = 560$  ..... 1p;

$i = b - 90$

$t = b + 130$



$i + t = 2b + 40$  ..... 2p;

$3c + \underline{i + t} + b = ?$

$3c + 2b + 40 + b = ?$  ..... 2p;



---

$$3c+3b+40= 3x(c+b) +40 \dots\dots\dots 3p;$$

$$=3x 560+40= 1680+40=1720 \dots\dots\dots 2p.$$

**R: 1720 galbeni ..... TOTAL:15 p.**