

COLEGIUL NAȚIONAL „NICOALE BĂLCESCU”

TESTAREA ELEVILOR ÎN VEDEREA CONSTITUIRII CLASEI a V-a

PENTRU ANUL ȘCOLAR 2024-2025

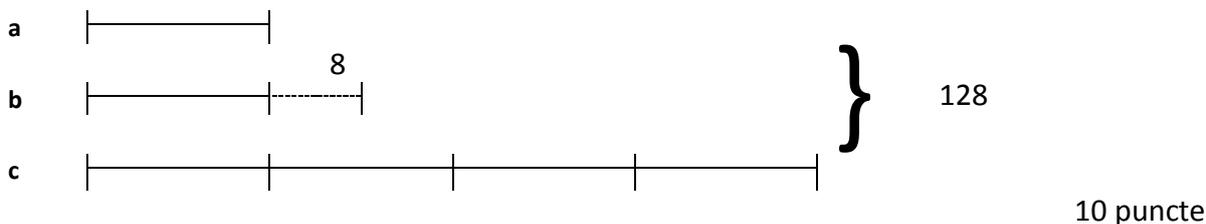
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

MATEMATICĂ

1.

$11 + [22 \times (3 \times a - 8) + 23]: 9 = 16$	
$[22 \times (3 \times a - 8) + 23]: 9 = 16 - 11$	
$[22 \times (3 \times a - 8) + 23]: 9 = 5$ .....	5 puncte
$22 \times (3 \times a - 8) + 23 = 5 \times 9$	
$22 \times (3 \times a - 8) + 23 = 45$ .....	10 puncte
$22 \times (3 \times a - 8) = 45 - 23$	
$22 \times (3 \times a - 8) = 22$ .....	5 puncte
$3 \times a - 8 = 22: 22$	
$3 \times a - 8 = 1$ .....	10 puncte
$3 \times a = 1 + 8$	
$3 \times a = 9$ .....	5 puncte
$a = 9: 3$	
$a = 3$ .....	5 puncte

2. Notăm cu a, b, c prețul unui caiet, al unei cărți, respectiv al unui rucsac.



$128 - 8 = 120$ .....	5 puncte
$120: 6 = 20$ .....	5 puncte
$a = 20$ lei	
$b = 20$ lei + $8$ lei = $28$ lei	
$c = 4 \times 20$ lei = $80$ lei .....	5 puncte

3.

a. Numărul 3666 este **CNNB**ist, deoarece are exact 3 cifre egale cu 6 și  $3+6+6+6=21$

..... 5 puncte

Numărul 9914 nu este **CNNB**ist, deoarece nu are 3 cifre egale. .... 5 puncte

b. Dacă cifra 4 apare de 3 ori, avem  $4+4+4=12$  și cealaltă cifră este  $21 - 12 = 9$ . Numerele cu 3 cifre de 4 și o cifră 9 sunt: 4449, 4494, 4944, 9444.

Dacă am avea o singură cifră 4 și 3 cifre egale cu "a", atunci  $4+a+a+a=21$ . Obținem  $3 \times a = 17$  ceea ce nu este posibil. .... 15 puncte