



BAREM-2025

Se acordă 30 p din oficiu.

Fiecare subiect 1-6, valorează 10p.

Răspunsurile greșite se penalizează cu 2p, pentru problemele 1 – 6.

Căsuțele lăsate goale valorează 0p.

Răspunsuri și indicații

1.	B
2.	A
3.	B
4.	C
5.	C
6.	B

Pentru orice altă metodă de rezolvare corectă, se acordă punctajul maxim !

Pentru problemele 7, 8 și 9 se cer rezolvările complete! Fiecare problemă valorează 20p.

7. a) Notăm f = numărul colegilor lui Ștefan 1 p
 b = numărul colegilor lui Ștefan 1 p
 $f = b + 2$ 3 p
 $2 \cdot f = 1 \cdot b + 19$ 3 p
Obține:
 $f = 17,$ 3 p
 $b = 15,$ 2 p
 $Număr\ total\ elevi = 17 + 15 + 1 = 33$ 2 p
- b) Numărul bomboanelor = $17 \cdot 2 + 15 = 49$ 5 p
8. a) Notăm x = suma inițială 1 p
În primul magazin a cheltuit: $x: 3 + 100$ și obține restul R_1 2 p
În al doilea magazin a cheltuit: $3 \cdot R_1: 5 + 40$ și obține restul R_2 2 p
În al treilea magazin a cheltuit: $3 \cdot R_2: 4 - 10$ și obține restul 50 lei 2 p
Determină $R_2 = 160$ lei 2 p
Determină $R_1 = 500$ lei 2 p
Determină $x = 900$ lei 3 p
- b) Obține: suma cheltuită în prima zi = 400 lei 2 p
suma cheltuită în a doua zi = 340 lei 2 p
suma cheltuită în a treia zi = 110 lei 2 p
9. a) Notăm f = vârsta actuală a celor două gemene 1 p
Notăm cu m = vârsta actuală a mamei 1 p
 $(2 \cdot f - 10) \cdot 3 = 2 \cdot (m - 5)$ 3 p
 $(f + 5) \cdot 2 = m + 5$ 3 p
Obține $f = 15$ 3 p
Obține $m = 35$ 3 p
- b) Notăm x = numărul de ani 1 p
 $3 \cdot (15 - x) = 35 - x$ 3 p
Obține $x = 5$ 2 p

TOTAL : 150 PUNCTE