

1. Află cât este $112 + a : 2 - 79$, știind că: $13 + (123 : 3 + 3 \times 12) - a \times 4 = 26$	30p
2. Elena a primit un coș cu 25 de flori. Florile care nu sunt roșii sunt galbene, iar cele care nu sunt trandafiri sunt lalele. Trandafiri galbeni sunt doar 2. Dacă numărul florilor care nu sunt roșii este 12, iar 16 flori nu sunt trandafiri, află câți trandafiri roșii sunt.	30p
3. Suma a trei numere este 200. Dacă se împarte primul număr la al doilea, se obține câtul 2 și un rest egal cu al treilea număr. Află care sunt numerele, știind că al treilea este cu 20 mai mic decât al doilea.	30p
oficiu	10p

NOTĂ: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp efectiv de lucru 90 minute.

Subiect selectat și propus de : prof. Chira Dalia, CNLR Bistrița


prof. Baba Ana- Maria, CNLR Bistrița

prof. Zăvoianu Teodora, CNLR Bistrița

barem de corectare

- Pentru fiecare soluție corect demonstrată, diferită din cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- În caz de balotaj se va lua în considerare punctajul cel mai mare obținut la subiectul 3.

1	
$13 + (123 : 3 + 3 \times 12) - a \times 4 = 26$	
$13 + (41 + 36) - a \times 4 = 26$	4 p
$13 + 77 - a \times 4 = 26$	
$90 - a \times 4 = 26$	4 p
$a \times 4 = 90 - 26$	4 p
$a \times 4 = 64$	3 p
$a = 64 : 4$	
$a = 16$	3 p
$112 + a : 2 - 79 =$	
$112 + 16 : 2 - 79 =$	3 p
$= 112 + 8 - 79 =$	3 p
$= 120 - 79 =$	3 p
$= 41$	3 p

<p>2.</p> <p>$25 - 12 = 13$ (flori roșii)</p> <p>$12 - 2 = 10$ (lalele galbene)</p> <p>$16 - 10 = 6$ (lalele roșii)</p> <p>$13 - 6 = 7$ (trandafiri roșii)</p> <p style="text-align: right;">Răspuns: 7 trandafiri roșii</p> <p>Sau</p> <p>$25 - 16 = 9$ (trandafiri)</p> <p>$9 - 2 = 7$ (trandafiri roșii)</p> <p style="text-align: right;">Răspuns: 7 trandafiri roșii</p>	<p>7 p</p> <p>7 p</p> <p>7 p</p> <p>7 p</p> <p>2 p</p> <p>14p</p> <p>14 p</p> <p>2p</p>
<p>3.Reprezentare grafică:</p> <p>c / _____ /</p> <p>b / _____ / +20</p> <p>a / _____ / _____ / _____ / + 40</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;">  200 </div> <p>$1 + 1+3 = 5$ (numărul părților egale)</p> <p>$20 + 40 = 60$ (surplusul)</p> <p>$200 - 60 = 140$ (scoatem surplusul)</p> <p>$c = 140 : 5 = 28$</p> <p>$b = 28 + 20 = 48$</p> <p>$a = 2 \times 48 + 28$</p> <p>$a = 96 + 28$</p> <p>$a = 124$</p>	<p>10 p</p> <p>3 p</p> <p>3p</p> <p>3p</p> <p>3p</p> <p>3p</p> <p>5p</p>
<p>oficiu</p>	<p>10p</p>