



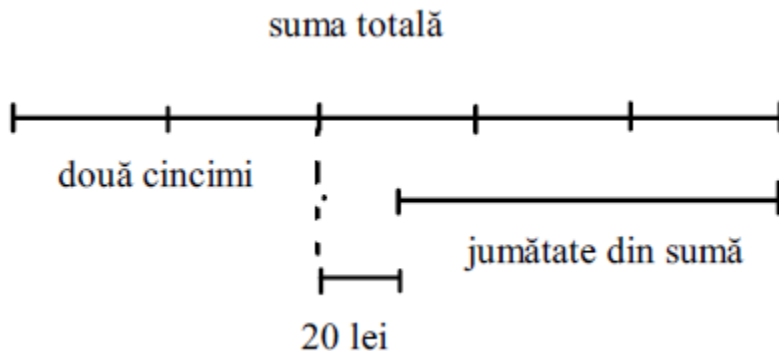
**BAREM - CONCURS INTERJUDEȚEAN INTERDISCIPLINAR  
”RADICAL” 2024  
NEGREȘTI - EDIȚIA a VI-a  
CLASA a V-a**

**Subiect 1: soluție și barem**

$\overline{ab} + \overline{ba} = 11 \cdot (a + b)$	1p
$\overline{ab} + \overline{ba} \geq 100$ , deci $10 \leq a + b \leq 18$	2p
$11 \cdot (a + b) = 10 \cdot (a + b) + (a + b)$ , așadar restul împărțirii lui $11 \cdot (a + b)$ la 10 coincide cu restul împărțirii lui $a + b$ la 10.	2p
Obținem $a + b = 11$	1p
Soluțiile sunt: 29, 38, 47, 56, 65, 74, 83, 92	3p
<b>Oficiu</b>	<b>1p</b>

**Subiect 2: soluție și barem**

Fie $f$ – numărul fetelor. Deci au fost aduse 5, 6, ... $f$ flori	1p
Numărul băieților este egal cu numărul de numere de la 5 la $f$ , adică $f - 5 + 1 = f - 4$	3p
Prin urmare $f + f - 4 = 38$	3p
$f = 21$	2p
<b>Oficiu</b>	<b>1p</b>

**Subiect 3: soluție și barem****Desen sugestiv**

Pentru reprezentare grafică/model matematic sub formă de ecuație	2p
Dacă împărțim întreaga sumă în 10 părți egale, înseamnă că a cheltuit patru zecimi pentru cadou și i-au mai rămas 20 lei și jumătate din sumă, adică 20 de lei și cinci zecimi.	3p
Obținem o zecime = 20 lei, deci suma întreagă = 200 lei.	2p
Pentru cadou s-au cheltuit două cincimi (sau patru zecimi), adică 80 lei	2p
<b>Oficiu</b>	<b>1p</b>