

<p>1. Află un număr natural -pentru fiecare situație dată- știind că:</p> <p>a) Jumătatea jumătății sale este 4;</p> <p>b) Triplul său este cu 10 mai mare decât dublul său;</p> <p>c) Dacă îl adunăm cu jumătatea sa și cu sfertul său, obținem 14;</p> <p>d) Dacă din triplul jumătății sale scădem dublul sfertului său, obținem 12;</p>	<p>20p</p>
<p>2. Calculează $10c + 20b - 6a + 4x0$, știind că:</p> <p>$a = (9 \times 8 + 7 + 6) : [5 \times 4 : (3 + 2) + 1]$</p> <p>b este sfertul lui m din $(99 + m) - 100 = 175$</p> <p>c este întreitul lui n din $27 : [26 + (6 \times 5 - 7 \times n) : 9] = 1$</p>	<p>20p</p>
<p>3. Patru greieri cântăreți, numiți și „clopoței din bambus”, își împart rolurile între ei și cântă ca o orchestră adevărată. Ei reușesc să înregistreze 165 de discuri, astfel: Cri și Gri înregistrează împreună 100 de discuri, iar Ben și Zen 65 de discuri.</p> <p>Câte discuri a înregistrat fiecare greieraș, dacă Gri a realizat de 3 ori mai multe decât Cri, iar Zen a realizat de 4 ori mai multe decât Ben?</p>	<p>20p</p>
<p>4. Maria locuiește pe Strada Excelenței la numărul a din egalitatea :</p> <p>$[a \times 2 + (111 - 202 : 2)] \times 2 = 160$ - dacă se numără 1, 3, 5, dintr-un capăt al străzii.</p> <p>Dacă se numără din celălalt capăt îi corespunde numărul 65.</p> <p>a) Ce număr îi corespunde casei Mariei, dacă se numără în prima direcție?</p> <p>b) A câta casă este casa Mariei, dacă se numără în prima direcție? Dar dacă se numără în cealaltă direcție?</p> <p>c) Câte case sunt pe Strada Excelenței (pe partea pe care se află casa Mariei)?</p>	<p>30p</p>
<p>oficiu</p>	<p>10p</p>

NOTĂ: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp efectiv de lucru 2 ore

Subiect selectat și propus de : prof. Ani Ioana, Șc. Gimn. A.P.Alexi Sângeorz Băi

prof. Chira Dalia, CNLR Bistrița

prof. Rad Aurora. CNAM Bistrița

prof. Zăvoianu Teodora, CNLR Bistrița