

<p>1</p> <p>a) $(a : 2) : 2 = 4$ $a : 2 = 4 \times 2$ $a : 2 = 8$ $a = 2 \times 8$ $a = 16$</p> <p>b) $3b = 2b + 10$ $3b - 2b = 10$ $b = 10$</p> <p>c) $a + a : 2 + a : 4 = 14$ $a = 4 (a : 4)$ $a : 2 = 2 (a : 4)$ $4 (a : 4) + 2 (a : 4) + a : 4 = 14$ $7 (a : 4) = 14$ $a : 4 = 14 : 7$ $a : 4 = 2$ $a = 4 \times 2$ $a = 8$</p> <p>Reprezentare grafică</p> <p>a : 4 / ____ / a : 2 / ____ / ____ / a / ____ / ____ / ____ / ____ /</p> <p>$1 + 2 + 4 = 7$ (numărul părților egale) $14 : 7 = 2$ (sfertul numărului) $4 \times 2 = 8$ (numărul)</p> <p>d) $3(c : 2) - 2(c : 4) = 12$ $c : 2 = 2(c : 4)$ $3(c : 2) - c : 2 = 12$ $2(c : 2) = 12$ $c : 2 = 12 : 2$ $c : 2 = 6$ $c = 6 \times 2$ $c = 12$</p> <p>Reprezentare grafică</p> <p>a : 4 / ____ / a : 2 / ____ / ____ / / ____ / ____ / ____ / ____ / ____ / ____ /</p> <p>$6 - 2 = 4$ (numărul părților egale rămase) $12 : 4 = 3$ (sfertul numărului) $3 \times 4 = 12$ (numărul</p>	<p>5 p</p> <p>5 p</p> <p>5 p</p> <p>5 p</p>
<p>2. $a = (9 \times 8 + 7 + 6) : [5 \times 4 : (3 + 2) + 1]$</p> <p>$a = (72 + 7 + 6) : (20 : 5 + 1)$</p>	<p>2 p</p>

$a = (79 + 6) : (4 + 1)$	1 p
$a = 85 : 5$	1 p
$a = 17$	1 p
$(99 + m) - 100 = 175$	
$99 + m = 175 + 100$	1 p
$99 + m = 275$	1 p
$m = 275 - 99$	1 p
$m = 176$	
$b = 176 : 4$	1 p
$b = 44$	1 p
$27 : [26 + (6 \times 5 - 7 \times n) : 9] = 1$	
$27 : [26 + (30 - 7 \times n) : 9] = 1$	
$26 + (30 - 7 \times n) : 9 = 27 : 1$	1 p
$26 + (30 - 7 \times n) : 9 = 27$	
$(30 - 7 \times n) : 9 = 27 - 26$	1 p
$(30 - 7 \times n) : 9 = 1$	
$30 - 7 \times n = 1 \times 9$	
$30 - 7 \times n = 9$	1 p
$7n = 30 - 9$	
$7n = 21$	
$n = 21 : 7$	
$n = 3$	1 p
$c = 3 \times 3$	
$c = 9$	1 p
$10c + 20b - 6a + 4 \times 0 =$	
$= 10 \times 9 + 20 \times 44 - 6 \times 17 + 0 =$	1 p
$= 90 + 880 - 102 + 0 =$	1 p
$= 970 - 102 + 0 =$	1 p
$= 868 + 0$	1 p
$= 868$	1 p

<p>3. Cri+Gri+Zen+Ben=165 de discuri Cri+Gri= 100 de discuri Ben+Zen=65 de discuri Reprezentare grafică (nr.de discuri înregistrate de către Cri și Gri) Cri /___/ Gri /___/___/___/ } 100 discuri Nr.părților egale: $1 + 3 = 4$ Câte discuri a înregistrat Cri? $100 : 4 = 25$ Câte discuri a înregistrat Gri? $25 \times 3 = 75$ Reprezentare grafică (nr.de discuri înregistrate de către Ben și Zen) Ben /___/ Zen /___/___/___/___/ } 65 discuri Nr părților egale: $1 + 4 = 5$ Câte discuri a înregistrat Ben? $65 : 5 = 13$ Câte discuri a înregistrat Zen? $13 \times 4 = 52$</p> <p style="text-align: right;">R: Cri-25 discuri Gri-75 discuri Ben-13 discuri Zen-52 discuri</p>	<p>5 p 5 p 5 p 5 p</p>
<p>3.</p> <p>a) $[a \times 2 + (111 - 202 : 2)] \times 2 = 160$ $[a \times 2 + (111 - 101)] \times 2 = 160$ $[a \times 2 + 10] \times 2 = 160$ $a \times 2 + 10 = 80$ $a \times 2 = 70$ $a = 35$</p> <p>b) În prima direcție de numărare ,numărarea realizându-se doar prin numere impare , casa Mariei este a 18-a . Justificare: 1 , 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21, 23,25 ,27,29, 31,33,35</p> <p>În a doua direcție de numărare casa Mariei este a 33-a . Justificare:1,3,5,7,9,11.....61,63,65.</p> <p>c)Pentru a nu considera casa Mariei numărată de două ori , calculul care are ca rezultat numărul de case de pe aceeași parte cu a casei Mariei (inclusiv aceasta) este: $18 + 33 - 1 = 50$</p>	<p>5x2 =10p 2x5 =10 p 10p</p>
<p>oficiu</p>	<p>10p</p>