



BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

Nr.crt.	Soluții	Punctaje
1. a)	$r = [62 + 8 \times (24 - \underline{24 : 4} \times 3)] : 5$ $r = [62 + 8 \times (24 - \underline{6 \times 3})] : 5$ $r = [62 + 8 \times (24 - 18)] : 5$ $r = (62 + \underline{8 \times 6}) : 5$ $r = (\underline{62 + 48}) : 5$ $r = \underline{110 : 5}$ $r = 22$ $s = 96 - (\underline{230 - 20}) : 7$ $s = 96 - \underline{210} : 7$ $s = \underline{96 - 30}$ $s = 66$ $s : r = 66 : 22 = 3$	0,5p 0,5p 0,5p 0,5p 0,5p 0,5p 0,5p 0,5p 0,5p 0,5p Total 5p
b)	$a(b + 5) = 336$ $a \times b + a \times 5 = 336$ $a = 301 : b ; a \times b = 301$ $301 + a \times 5 = 336$ $a \times 5 = 336 - 301$ $a \times 5 = 35 ; a = 35 : 5 ; a = 7$ $7 \times b = 301 ; b = 301 : 7 ; b = 43$	1 p 0,25p 0,25p 0,25p 0,25p



		Total 2 p
2.	<p>Egalăm mărimile $227 - 14 = 213$</p> <p>Justificare răspuns Un număr impar nu se împarte exact la 2, deci afirmația Alinei este falsă, nu este adevărată.</p>	5p 1p 1p Total 7p
3.a)	<p>2, 9, 16, 23, 30, 37, 44, 51.... 4 nr. x 0,5p → 2p</p> <p>Precizarea regulii de formare a șirului:</p> <p>$2 + 7 \times n$, unde $n \in \mathbb{N}$</p> <p>$a_0 = 2 + 0 \times 7$; $a_1 = 2 + 1 \times 7$; $a_2 = 2 + 2 \times 7$..... $a_n = 2 + n \times 7$</p> <p>sau șirul este crescător (din 7 în 7)</p>	2p 1 p
b)	<p>Precizarea corectă a numărului 142 (aflarea acestuia prin numărare sau prin</p> <p>Formula $2 + 7 \times 20$)</p>	2 p
c)	<p>$2 + 9 + 16 + 23 + \dots + 100 = 765$ 1,5 p dacă adună numerele</p> <p>fără formule de calcul sau</p> <p>$2 + 7 \times 0 + 2 + 7 \times 1 + 2 + 7 \times 2 + \dots + 2 + 7 \times 14 =$</p> <p>$2 \times 15 + 7 \times (0 + 1 + 2 + \dots + 14) = 765$ 2 p dacă se folosesc</p> <p>formule de calcul</p>	2 p Total 7 p



4.	<p>Egalăm mărimile:</p> $2520 - 240 + 240 = 2520$ <p>Al doilea număr.: $2520 : 3 = 840$</p> <p>Primul număr.: $840 + 240 = 1080$</p> <p>Al treilea număr. : $840 - 240 = 600$</p>	3 p 1p 1p 1p Total 7p
----	--	--

* Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem , se acordă punctajul maxim corespunzător.

* Se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvările parțiale, în limitele punctajului indicat.