

BAREM DE CORECTARE

Clasa a- VI a

Subiectul 1.

a) Scrierea $\frac{5}{2n-1} = \frac{8}{2n+1}$ 1p

Calcul $5(3n+1) = 8(2n-1) \Leftrightarrow 15n+5 = 16n-8 \Leftrightarrow 5+8 = 16n-15n \Rightarrow n = 13$...3p

Total= 4p

b) Scrierea $\frac{1}{5} = 1:5 = 0,2$ și $\frac{1}{6} = 0,1(6)$ 2p

Scrierea a 5 numere ca: 0,15 , 0,181p

Total=3p

total=7p

Subiectul 2.

a) cel mai mic norocos este 492p

b) justificare daca nu există

$\overline{4900\dots0\dots}$ sau $\overline{4900\dots01111111111111\dots}$3p

c) găsirea a 2 numere consecutive2p

total 7p

Subiectul 3.

Desfacerea $21+7^{2011}$ 3p

Scrierea $7^{2011} + (7^{2011} + 1) + (7^{2011} + 2) + (7^{2011} + 3) + (7^{2011} + 4) + (7^{2011} + 5) + (7^{2011} + 6)$ 4p

Total=7p

Subiectul 4.

a) Notarea $m(\sphericalangle BOC) = x, m(\sphericalangle AOC) = 3x, [OM$ bisectoarea $\sphericalangle AOB$ și $[ON$ bisectoarea $\sphericalangle BOC$ și distingerea cazurilor $[OB \in Int(\sphericalangle AOC)$ și $[OC \in Int(\sphericalangle AOB)$ 2p

Cazul I

a) $m(\sphericalangle MON) = m(\sphericalangle MOB) + m(\sphericalangle BON) = 2x \Rightarrow x = 20^\circ, m(\sphericalangle AOB) = 60^\circ, m(\sphericalangle BOC) = 20^\circ$ și $m(\sphericalangle AOC) = 80^\circ$ 2p

b) $m(\sphericalangle AOB') = 120^\circ$ 1p

Cazul II

a) $m(\sphericalangle MON) = m(\sphericalangle MOB) - m(\sphericalangle NOB) = x \Rightarrow x = 40^\circ, m(\sphericalangle AOB) = 120^\circ,$
 $m(\sphericalangle BOC) = 40^\circ, m(\sphericalangle AOC) = 80^\circ$ **1,50p**

b) $m(\sphericalangle AOB') = 60^\circ$ **0,5p** **Total=7p**