

1. a) 102 2p

b) $102.1+5=107$

$102.2+5=209$

.....

$102.9+5=923$ 5p

2. Dupa ce unul da cele 16 vederi, cei trei au 90,91,92,93,94 vederi. 3p

Se analizeaza pe rand daca primul copil da cele 16 vederi (si au avut 116,87,88,89,90 vederi)

sau pe rand fiecare din ceilalti. 4p

3 a) $440+x+404+10x+100x+44=1221$ 2p

de unde $x=3$ 2p

b) $3^{2016} = (3^3)^{672} < (2^5)^{672} = 2^{3360}$

$3 < 2^2$, de unde concluzia. 3p

4. $a+b+c=126$, $c+d+e=264$ 4p

$a+b+c+d+e=\frac{264}{5}$ 3p