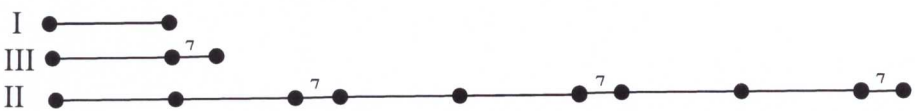


BAREM DE REZOLVARE
Matematică - Varianta I

1. $\{19 + 2 \cdot [216 - 5 \cdot (a \cdot b + 1)]\} \cdot 10 = 1910$ 0,50 p
 $2 \cdot [216 - 5 \cdot (a \cdot b + 1)] = 172$ 0,50 p
 $5 \cdot (a \cdot b + 1) = 130$ 0,50 p
 $a \cdot b = 25$ 0,50 p
 $\begin{cases} a = 1 \\ b = 25 \end{cases}, \begin{cases} a = 5 \\ b = 5 \end{cases}, \begin{cases} a = 25 \\ b = 1 \end{cases}$ 0,50 p

2.  0,50 p

$7 \cdot 4 = 28$ 0,50 p
 $188 - 28 = 160$ 0,50 p
 $160 : 8 = 20$ (I) 0,50 p
 $20 + 7 = 27$ (III) 0,25 p
 $(20 + 27) \cdot 3 = 141$ (II) 0,25 p

3. a) Primul număr = $9 + 7 \times 0$
 Al 2-lea număr = $9 + 7 \times 1$ 0,60 p
 Al 3-lea număr = $9 + 7 \times 2$




 Al 27-lea număr = $9 + 7 \times 26 = 191$ 0,30 p

 Al 39-lea număr = $9 + 7 \times 38 = 275$ 0,30 p

 $275 - 191 = 84$ 0,10 p

 a) $(156 - 9) : 7 = 21$ 0,40 p
 \Rightarrow al 22-lea număr 0,30 p

4. Împărțim cantitățile rămase în 12 părți egale :

Baschet  = două treimi } 0,75 p
 Fotbal  = trei pătrimi
 Tenis  = patru șeptimi

Dacă două treimi = 12 părți \Rightarrow mingi baschet = 18 părți egale }
 Dacă trei pătrimi = 12 părți \Rightarrow mingi fotbal = 16 părți egale } 0,75 p

Dacă patru șeptimi = 12 părți \Rightarrow mingi tenis = 21 părți egale

$220 : 55 = 4$ (o parte) 0,30 p

Mingi baschet = $18 \times 4 = 72$
 Mingi fotbal = $16 \times 4 = 64$
 Mingi tenis = $21 \times 4 = 84$ } 0,20 p