

Soluție

1.a) Se enumeră submulțimile sau se utilizează formula..

1.b) $90 = 3^2 \cdot 10$. Finalizare

2. Progresia aritmetică are rația $\frac{52}{3}$. Progresia geometrică are rația 3, deci mai mică

3. Numărul de dispuneri este $n!$. Sunt 5 vagoane

4.a) $x(x+1)$ este numitor comun. Se efectuează calculul

4.b) $g(1) + g(2) + \dots + g(2008) = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2008} - \frac{1}{2009}$