

Домашняя работа.

(6.3.8.)

а) А и В стоят рядом

б) Между А и В стоят 2 человека

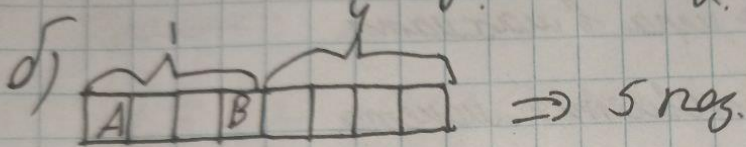
Перестановка, т.к. меди в очереди, без повторений, т.к. меди разные

$$n = P_8 = 8!$$

а) Было 7 позиций \Rightarrow каждый с каждым \Rightarrow

$$\Rightarrow 6! \cdot 2! \cdot 4$$

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{2! \cdot 6! \cdot 4}{8!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 6! \cdot 4}{6! \cdot 7 \cdot 8} = \frac{2}{8} = 0.25$$



1) $P_6 = 6!$, м.р. какое (каждое) $\Rightarrow 6! \cdot 2!$

2) $P_2 = 2!$

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{2! \cdot 6! \cdot 5}{8!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 6!}{6! \cdot 7 \cdot 8} = \frac{5}{28}$$