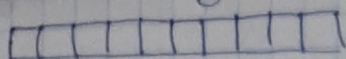


25.03.2020

6.1.10 Складо способ распродати 3 кугары млы.



$$A_{10}^3 = \frac{10!}{(10-3)!} = 8 \cdot 9 \cdot 10 = 720$$

\uparrow
 $\frac{n!}{(n-k)!}$

6.1.11 - 6.1.14 3

6.1.14 Складо перестановки из множества {5, 8, 9, 3}

$$P_3 = n! = 3! = 6$$

$(5, 8, 9)$ $(8, 5, 9)$
 $(5, 9, 8)$ $(9, 5, 8)$
 $(8, 9, 5)$ $(9, 8, 5)$

6.1.15 Рассчитать 10 тел.

а) Вспомогательная корабль

$$P_{10} = 10! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 = 3628800$$

б) I, V, ~~III~~ сая прора

1. Число тел три тела в одной связке и один тел как одна куча. В этой связке тел 3 тел = $P_3 = 3! = 6$.

Число тел всего тел 8 тел = $P_8 = 8! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 = 40320$

Всего рассматриваем тел = $P_3 \cdot P_8 = 6 \cdot 40320 = 241920$

б) I, II, III - не прора, $(10 - 6) = 3386880$

6.1.16 - 6.1.19 - 03

6.1.20 $A = \{3, 4, 5\}$ - кугары тел 60 кугары - тел 2 тел

$$C_n^k = \frac{n!}{k! \cdot (n-k)!}$$

$(3, 4)$ $(3, 5)$ $(4, 5)$

$$C_3^2 = \frac{3!}{2! \cdot (3-2)!} = 3$$