

(25.03.20)

№ 6.1.10.

3 карзана : I, II, III ; 10 җазамад

$$A_{10}^3 = \frac{10!}{(10-3)!} = \frac{7! \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{7!} = 720$$

№ 6.1.14.

$$A = \{5; 8; 9\}$$

$$P_3 = n! = 3! = 6.; \{5; 8; 9\}, \{5; 9; 8\}, \{9; 5; 8\}, \{9; 8; 5\}, \{8; 5; 9\}, \{8; 9; 5\}$$

№ 6.1.15.

1) n мест, как-способ?

2) 6 любых кораблей.

$$P_0 = 10! = 3\,628\,800$$

3) I, V, X - первая - любые корабли.

(I, V, X), II, III, IV, VI, VII, VIII, X = 3 способа \Rightarrow

$$\Rightarrow (n-2)! = (10-2)! = 8! = 40\,320 + \text{как время выстраивать} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P_3 \cdot P_3 = 40\,320 \cdot 6 = 241\,920$$

4) 6 любых кораблей + I, V, X не рядом.

$$P_{10} - P_3 \cdot P_3 = 3\,628\,800 - 241\,920 = 3\,386\,880$$

$$\sqrt{6 \cdot 1 \cdot 20}$$

A = {3, 4, 5} как-то сопоставить по 2 элемента -?

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!} \quad C_3^2 = \frac{3!}{2!(3-2)!} = 3$$

