

$$n_4 = 2$$

$$6.1.19$$

$$\underline{9} \quad \underline{9} \quad \underline{8} \quad \underline{7} \quad \underline{6}$$

$$9 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = 27216$$

$$6.1.12.$$

$$C_5^3 = \frac{5!}{(5-3)!} = 3 \cdot 4 \cdot 5 = 60$$

$$6.1.13$$

$$C_{15}^4 = \frac{15!}{(15-4)!} = 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 = 32760$$

$$6.1.16$$

$$7 \text{ женщин! } 7! = 5040$$

$$3 \text{ женщины: } 7 \cdot 6 \cdot 5 = 210$$

6.1.17

Экз. следуют один за другим: $4! = 24$

Экз. не следуют друг за другом: $5! = 120$

6.1.18

а) Солнце - 6 букв

$$P_6 = 6! = 720$$

б) Театр - 5 букв, "т" два раза.

$$P_5(2, 1, 1, 1) = \frac{5!}{2!} = 3 \cdot 4 \cdot 5 = 60$$

в) Лили - 4 буквы, "л" два раза, "и" два раза

$$P_4(2, 2) = \frac{4!}{2! \cdot 2!} = 2 \cdot 3 = 6$$

г) SOS - 3 буквы, "S" два раза

$$P_3(2, 1) = \frac{3!}{2!} = 3$$