

В кармане у Пети было 2 монеты по 5 рублей и 4 монеты по 10 рублей. Петя, не глядя, переложил какие-то 3 монеты в другой карман. Найдите вероятность того, что пятирублевые монеты лежат теперь в разных карманах.

1)комб

$$6 \cdot 5 \cdot 4 / 3!$$

12-успехов

$$4 \cdot 3 / 2! \cdot 2$$

$$P = 12 / 20 = 0,6$$

2)вер

$$P1-(5 \text{ руб})=2/6$$

$$P2-(10 \text{ руб})=1/5$$

$$P3-(10 \text{ руб})=3/4$$

$$P1-(10 \text{ руб})=4/6$$

$$P2-(5 \text{ руб})=2/5$$

$$P3-(10 \text{ руб})=3/4$$

$$P1-(10 \text{ руб})=4/6$$

$$P2-(10 \text{ руб})=3/5$$

$$P3-(5 \text{ руб})=2/4$$

$$2/6 \cdot 4/5 \cdot 3/4 + 4/6 \cdot 2/5 \cdot 3/4 + 4/6 \cdot 3/5 \cdot 2/4 =$$

$$= 1/5 + 1/5 + 3/15 = 12/60 + 12/60 + 12/60 = 12/20$$

$$= 0,6$$

