

В кармане у Пети было 4 монеты по рублю и 2 монеты по два рубля. Петя, не глядя, переложил какие-то 3 монеты в другой карман. Найдите вероятность того, что обе двухрублевые монеты лежат в одном кармане.



1)комб

$$6 \cdot 5 \cdot 4 / 3! = 20$$

А-2 двух руб переложил (и одну из 4ых одно руб)

Б-3 трех руб переложил (одна из 4ех осталась)

8-успехов

$$P = 8/20 = \frac{2}{5} = 0,4$$

1)вер

$$P1-(1 \text{ руб}) = 4/6$$

$$P2-(1 \text{ руб}) = 3/5$$

$$P3-(1 \text{ руб}) = 2/4$$

$$\begin{aligned} &4/6 \cdot 3/5 \cdot 2/4 + 4/6 \cdot 2/5 \cdot 1/4 + \\ &+ 2/6 \cdot 4/5 \cdot 1/4 + 2/6 \cdot 1/5 \cdot 1 = 1/5 + 1/15 + 1/15 + 1/15 = 6/15 = \\ &\frac{2}{5} = 0,4 \end{aligned}$$

$$P1-(1 \text{ руб}) = 4/6$$

$$P2-(2 \text{ руб}) = 2/5$$

$$P3-(2 \text{ руб}) = 1/4$$

$$P1-(2 \text{ руб}) = 2/6$$

$$P2-(1 \text{ руб}) = 4/5$$

$$P3-(2 \text{ руб}) = 1/4$$

$$P1-(2 \text{ руб}) = 2/6$$

$$P2-(2 \text{ руб}) = 1/5$$

$$P3-(1 \text{ руб}) = 1$$