

Exercise 4

логичес.

Коллекция	Коллекция	Коллекция	B %
Правильно	$\frac{10 \cdot 4! (51-4)!}{2 \cdot 5!}$	4	200,00015%
Средняя	$\frac{3! (51-3)!}{649840}$	36	200,0004
Коррект	$\frac{3! (51-3)!}{5!}$	624	200,024
Правильно	$\frac{3 \cdot 2 \cdot 48 \cdot 3}{51 \cdot 50 \cdot 49 \cdot 48}$	3844	200,014
Правильно	$\frac{12! (51-4)!}{8! 51!} \cdot \frac{1}{219264940}$	5108	200,198
Средняя	$\frac{3! (51-2)!}{51!} \cdot \frac{3}{2045}$	54912	4,8
Правильно	$\frac{3}{51} \cdot \frac{48}{50} \cdot \frac{3}{49} \cdot \frac{3}{48}$	125552	18,5
Коррект	$\frac{3}{51} \cdot \frac{3}{2045} \cdot \frac{48}{2004} \cdot \frac{3}{4740}$	8240	42,26
Средняя	$\frac{5! (52-5)!}{52!} - 120000$	1302540	544

$$\text{Пять карт} = \frac{20}{52} \cdot \frac{4}{51} \cdot \frac{3}{50} \cdot \frac{2}{49} \cdot \frac{1}{48} = \frac{20}{52} \cdot \frac{4!}{41(51-4)!} = \frac{1}{51!}$$

$$\text{Всего Пять} \left(\frac{1}{649840} \right) \leftarrow \text{Вероятность такого случая}$$

$$\Rightarrow \text{Все случаи } \frac{1}{649840} \cdot 9 \leftarrow \text{на 9 карт}$$

(В расчете учитывала "всего карт" (комбинации) ~~А~~ * 2 * 3 * 4

$$\text{Карта} : 1 \cdot \frac{3}{51} \cdot \frac{2}{50} \cdot \frac{1}{49} \cdot 0 = \frac{1}{4165}$$

$$\text{Две карты} = 1 \cdot \frac{3}{51} \cdot \frac{2}{50} \cdot \frac{48}{49} \cdot \frac{3}{48} = \frac{3}{20825}$$

$$\text{Три карты} : 1 \cdot \frac{12}{51} \cdot \frac{11}{50} \cdot \frac{10}{49} \cdot \frac{9}{48} = \frac{1}{20825}$$

$$\text{Четыре карты} : 1 \cdot \frac{3}{51} \cdot \frac{2}{50} \cdot \frac{20}{49} = \frac{3}{20825} = \frac{982}{20825}$$

$$\text{Всего} : 1 \cdot \frac{4}{51} \cdot \frac{4}{50} \cdot \frac{4}{49} \cdot \frac{4}{48}$$

$$\text{Две карты} : 1 \cdot \frac{3}{51} \cdot \frac{48}{50} \cdot \frac{3}{49} \cdot \frac{3}{48} = \frac{980}{4165}$$

$$\text{Карты} : 1 \cdot \frac{3}{51} \cdot \frac{5}{50} = \frac{3}{2082} = \frac{1}{20845}$$