



Дилемма заключенного

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Приведите пример двух случаев, которые:

- a) невозможны
- b) несомненны
- c) маловероятны
- d) возможны

2) Сколько двоек вы получите, если бросите кость:

- a) 60 раз
- b) 120 раз
- c) 360 раз
- d) 6000 раз

3) Две кости бросаются вместе, а цифры на каждой из них суммируются. Используйте приведенную ниже таблицу, чтобы перечислить все возможные результаты.

		Первая кость					
		1	2	3	4	5	6
Вторая кость	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						

- a) Сколько вариантов, сумма цифр которых дают 2?
- b) Сколько вариантов, сумма цифр которых дают 7?
- c) Какова вероятность того, что упадет две 6?
- d) Какая сумма цифр будет наиболее вероятной?



Дилемма заключенного

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Две кости бросаются вместе, а цифры на каждой из них суммируются. Используйте приведенную ниже таблицу, чтобы перечислить все возможные результаты.

Первая кость

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

а) Сколько вариантов, сумма цифр которых дают 2?

б) Сколько вариантов, сумма цифр которых дают 7?

с) Какова вероятность того, что упадет две 6?

д) Какая сумма цифр будет наиболее вероятной?



Дилемма заключенного

Средний уровень

2) Пятеро детей играли в шахматы в местном шахматном клубе. Выигранное и проигранное количество игр каждого ребенка записано в таблице ниже.

Игрок	Выигранные игры	Проигранные игры	Вероятность победы
Коркем	4	10	
Зере	7	3	
Гулшат	4	6	
Сабит	8	3	
Алихан	7	7	

- Какова вероятность победы каждого ребенка?
- Какой ребенок является лучшим игроком?
- Если Сабит играл бы с Алиханом, кто скорее всего был бы победителем?

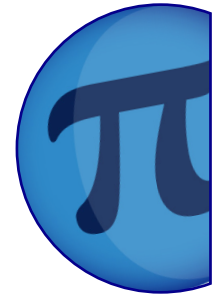


Дилемма заключенного

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Пятеро детей играли в шахматы в местном шахматном клубе. Выигранное и проигранное количество игр каждого ребенка записано в таблице ниже.

Игрок	Выигранные игры	Проигранные игры	Вероятность победы
Коркем	4	10	
Зере	7	3	
Гулшат	4	6	
Сабит	8	3	
Алихан	7	7	

а) Какова вероятность победы каждого ребенка?

б) Какой ребенок является лучшим игроком?

в) Если Сабит играл бы с Алиханом, кто скорее всего был бы победителем?

2) По дороге в школу автобус должен проехать через три светофора. Вероятность того, что автобус остановится на светофоре, является .

а) Какова вероятность того, что автобус не остановится на одном из светофоров?

б) Какова вероятность того, что автобус приедет в школу без остановок на светофоре?

в) Какова вероятность того, что автобус остановится на всех светофорах?

д) Вероятность того, что автобус остановится как минимум на одном светофоре?



Дилемма заключенного

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 2) a) 5 b) 25 c) 60 d) 100

3) Первая кость

Вторая кость		1	2	3	4	5	6
	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	4	5	6	7	8
	3	4	5	6	7	8	9
	4	5	6	7	8	9	10
	5	6	7	8	9	10	11
	6	7	8	9	10	11	12

- a) 1 b) 6 c) $\frac{\dots}{\dots}$ d) 7

Средний уровень

1) Первая кость

Вторая кость		1	2	3	4	5	6
	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	4	5	6	7	8
	3	4	5	6	7	8	9
	4	5	6	7	8	9	10
	5	6	7	8	9	10	11
	6	7	8	9	10	11	12

- a) 1 b) 6 c) $\frac{\dots}{\dots}$ d) 7

1) a)

Игрок	Выигранные игры	Проигранные игры	Вероятность победы
Коркем	4	10	$\frac{\dots}{\dots}$
Зере	7	3	$\frac{\dots}{\dots}$
Гулшат	4	6	$\frac{2}{5}$
Сабит	8	3	$\frac{\dots}{\dots}$
Алихан	7	7	$\frac{\dots}{\dots}$

- b) Сабит c) Сабит



Дилемма заключенного

ОТВЕТЫ

Углубленный уровень

2) а)

Игрок	Выигранные игры	Проигранные игры	Вероятность победы
Коркем	4	10	$\frac{2}{14}$
Зере	7	3	$\frac{7}{10}$
Гулшат	4	6	$\frac{4}{10}$
Сабит	8	3	$\frac{8}{11}$
Алихан	7	7	$\frac{7}{14}$

b) Сабит

c) Сабит

2) а) $\frac{2}{14}$

b) $\frac{7}{10}$

c) $\frac{4}{10}$

d) $\frac{8}{11}$