



Коэффициенты против Вас

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Переведите следующие дроби в проценты:

a) $\frac{\cdot\cdot}{\cdot\cdot}$

b) $\frac{2}{5}$

c) $\frac{9}{10}$

d) $\frac{\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot}$

e) $\frac{17}{20}$

f) $\frac{\cdot\cdot}{\cdot\cdot}$

g) $\frac{\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot}$

h) $\frac{\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot}$

2) Для каждого утверждения напишите одно из следующих слов, чтобы описать вероятности: невозможно, маловероятно, шансы равны (50-50), возможно, и несомненно.

a) Бывают деревья высотой 5 км.

b) Вы умрете однажды.

c) Вы будете жить до 250 лет.

d) Если вы бросите игральную кость, она приземлится на четное число.

3) Азамат много раз подбрасывал монету и получил 350 орлов. Сколько раз, по вашему мнению, он подбросил монету?

4) Для математического эксперимента Асия много раз бросала кость и записывала результаты. Ее результаты показали, что она получила цифру три 250 раз.

a) Сколько раз вы думаете, она бросила игральную кость?

b) Как вы думаете, сколько шестерок она получила

5) Ахмет играет в бильярд с друзьями. Вероятность того, что он победит Жанибека, является 0,75, а вероятность того, что он победит Айдоса - 0,4.

a) Какова вероятность того, что Жанибек победит Ахмета?

b) Какова вероятность того, что Айдос победит Ахмета?

6) Прогноз погоды дал вероятность дождя на завтра как $\frac{\cdot\cdot}{\cdot\cdot}$.

a) Какова вероятность того, что дождя завтра не будет?

b) Что является более вероятным: завтра дождь будет или не будет?



Коэффициенты против Вас

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Средний уровень

1) Для математического эксперимента Асия много раз бросала кость и записывала результаты. Ее результаты показали, что она получила цифру три 250 раз.

- a) Сколько раз вы думаете, она бросила игральную кость?
- b) Как вы думаете, сколько шестерок она получила?

2) Ахмет играет в бильярд с друзьями. Вероятность того, что он победит Жанибека, является 0,75, а вероятность того, что он победит Айдоса - 0,4.

- a) Какова вероятность того, что Жанибек победит Ахмета?
- b) Какова вероятность того, что Айдос победит Ахмета?

3) Прогноз погоды дал вероятность дождя на завтра как $\frac{\cdot\cdot}{\cdot}$.

- a) Какова вероятность того, что дождя завтра не будет?
- b) Что является более вероятным: завтра дождь будет или не будет?

4) Какое число является наибольшим в каждой из следующих дробей в списке:

a) $\frac{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}$

b) $\frac{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}$

c) $\frac{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}$

d) $\frac{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}$

e) $\frac{2\ 5\ 6\ 7}{9, 12, 11, 10}$

f) $\frac{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}$

5) В таблице даны шансы на победу лошадей на скачках:

Лошадь	Шансы	Победа
1	4/1	
2	11/4	
3	2/1	
4	7/3	

- a) Вычислите вероятность каждой лошади на выигрыш гонки.
- b) Какая лошадь является фаворитом на победу в гонках?

6) Найдите вероятность того, что какое-то событие не произойдет, если вероятность того, что событие произойдет $\frac{3}{7}$?

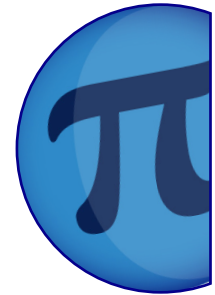


Коэффициенты против Вас

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Какое число является наибольшим в каждой из следующих дробей в списке:

a) $\frac{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}$

b) $\frac{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}$

c) $\frac{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}$

d) $\frac{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}$

e) $\frac{2}{9}, \frac{5}{12}, \frac{6}{11}, \frac{7}{10}$

f) $\frac{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}{\overset{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot\cdot}}$

2) В таблице даны шансы на победу лошадей на скачках:

Лошадь	Шансы	Победа
1	4/1	
2	11/4	
3	2/1	
4	7/3	

a) Вычислить вероятность каждой лошади на выигрыш гонки.

b) Какая лошадь является фаворитом на победу в гонках?

3) Найдите вероятность того, что какое-то событие не произойдет, если вероятность того, что событие произойдет $\frac{3}{7}$?

4) С помощью таблицы шансов на победу лошадей на скачках, рассчитайте, насколько больше суммарный процент шансов от 100%.

Лошадь	Шансы
1	5/1
2	9/7
3	10/1
4	11/2
5	30/1
6	3/1



Коэффициенты против Вас

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 1) a) 50% b) 40% c) 90% d) 48%
- e) 85% f) 37,5% g) 26% h) 32,5%
- 2) a) Невозможно b) Несомненно c) Невозможно d) Шансы равны
- 3) 700
- 4) a) 1500 b) 250
- 5) a) 0,25 b) 0,6
- 6) a) $\frac{\cdot}{\cdot}$ b) Дождь будет

Средний уровень

- 1) a) 1500 b) 250
- 2) a) 0,25 b) 0,6
- 3) a) $\frac{\cdot}{\cdot}$ b) Дождь будет
- 4) a) $\frac{6}{7}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{\cdot}{\cdot}$ d) $\frac{8}{11}$ e) $\frac{\cdot}{\cdot}$ f) $\frac{\cdot}{\cdot}$

5) a)

Лошадь	Шансы	Победа
1	4/1	20%
2	11/4	27%
3	2/1	33%
4	7/3	30%

b) Лошадь 3

6) $\frac{3}{4}$



Коэффициенты против Вас

ОТВЕТЫ

Углубленный уровень

- 1) a) $\frac{6}{7}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot}$
d) $\frac{8}{11}$ e) $\frac{\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot}$ f) $\frac{\cdot\cdot}{\cdot}$

2) a)

Лошадь	Шансы	Победа
1	4/1	20%
2	11/4	27%
3	2/1	33%
4	7/3	30%

b) Лошадь 3

3) $\frac{3}{4}$

4) 13%