

Предмет Алгебра 9 класс

Тема урока: Относительная частота случайного события. Вероятность равновозможных событий.

Цель урока: Познакомиться с понятиями относительная частота, случайное событие, равновозможное событие. Отрабатывать умение решать задачи по теме: «Теория вероятности».

Ход урока

1) Повторить действия с десятичными дробями:

- | | | | |
|----|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. | Найдите значение выражения | а) $8,8+5,9$ | б) $9,3+7,8$ |
| 2. | Найдите значение выражения | а) $6,4-4,8$ | б) $4,7-8,2$ |
| 3. | Найдите значение выражения | а) $2,1\cdot 9,6$ | б) $6,7\cdot 5,5$ |
| 4. | Найдите значение выражения | а) $\frac{9,6}{1,2}$ | б) $\frac{8,7}{2,9}$ |

2) Изучить: п 34 п 35 стр 187, 191

3) Просмотреть презентацию (выписать формулу, разобрать примеры)

4) Выполнить задания:

1. На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 13 с мясом, 11 с капустой и 6 с вишней. Антон наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с вишней.
2. В фирме такси в данный момент свободно 30 машин: 3 чёрных, 9 жёлтых и 18 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.
3. У бабушки 15 чашек: 6 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.
4. На экзамене 25 билетов, Стас **не выучил** 5 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

5. Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 21 с машинами и 4 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Саша. Найдите вероятность того, что Саше достанется пазл с машиной.
6. В среднем из 200 карманных фонариков, поступивших в продажу, четыре неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.
7. В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Норвегии и 2 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии.
8. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,26. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
9. В магазине канцтоваров продаётся 132 ручки: 34 красных, 39 зелёных, 5 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет зелёной или чёрной.

Ответы на выполненные задания (действия с десятичными дробями и задачи) по возможности сфотографировать и прислать фото в контакте

**Ответы желательно прислать до 18.00.
Не болейте!**