

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначено для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Класс | 6 |
| 2. Предмет | математика |
| 3. Тема по планированию: | Вероятность случайного события |
| 4. Ведущий | Пузанова Ксения Борисовна |

Выполните задания, используя содержание видео-урока. После выполнения сравните полученные ответы с ответами к заданиям урока, которые размещены ниже (после текста заданий на второй странице).

1. Чтобы сдать экзамен по математике, нужно выучить 30 билетов. Ученик выучил 25 билетов. Какова вероятность того, что он вытянет билет, ответ на который знает?
2. В классе учатся 12 девочек и 17 мальчиков. Один учащийся этого класса опоздал в школу. Какова вероятность того, что это: 1) был мальчик; 2) была девочка?
3. В лотерее 20 выигрышных билетов и 480 билетов без выигрыша. Какова вероятность выиграть в эту лотерею, если купить один билет?
4. Три грани кубика покрасили в красный цвет, а остальные три – в синий. Какова вероятность того, что при бросании кубика выпадет красная грань?
5. В ящике было 45 шаров, из которых 17 – белых. Потеряли два не белых шара. Какова вероятность того, что взятый наугад один шар будет белым?
6. В коробке лежат 18 зеленых и 12 голубых шаров. Какова вероятность того, что выбранный наугад шар окажется:
 - 1) зеленым;
 - 2) черным;
 - 3) зеленым или голубым?
7. В лотерее разыгрывалось 5 ноутбуков, 25 телевизоров, 30 фотоаппаратов. Всего было выпущено 4000 лотерейных билетов. Какова вероятность:
 - 1) выиграть телевизор;
 - 2) выиграть какой-нибудь приз;
 - 3) не выиграть никакого приза?

ОТВЕТЫ:

№ 1

$$P(A) = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$$

№ 2

$$1) P(A) = \frac{17}{29};$$

$$2) P(A) = \frac{12}{29}$$

№ 3

$$P(A) = \frac{20}{500} = \frac{1}{25}$$

№ 4

$$P(A) = \frac{1}{2} = 0,5$$

№ 5

$$P(A) = \frac{17}{43}$$

№ 6

$$1) P(A) = \frac{3}{5};$$

$$2) P(A) = 0$$

$$3) P(A) = 1$$

№ 7

$$1) P(A) = \frac{1}{160};$$

$$2) P(A) = \frac{3}{200};$$

$$3) P(A) = \frac{3940}{4000} = \frac{985}{1000} = 0,985$$