# Конструктор индивидуальных заданий по математике SCHOOL-PRO.RU

## Подборка заданий в этом файле была автоматически сгенерирована в Конструкторе. В ней содержатся задания, аналогичные банку ФИПИ

**Этот файл, как и другие подборки заданий с ФИПИ, можно скачать бесплатно на странице https://school-pro.ru/constructor/kim/**

Конструктор позволяет круглый год задавать индивидуальные домашние задания по математике для учеников 5-8 классов, а также по темам ОГЭ и ЕГЭ. Также в Конструкторе есть генератор КИМов, который позволяет создавать экзаменационные КИМы «пачками» в один клик. Все задания и ответы к ним генерируются умными программами-скриптами автоматически, поэтому **задания и ответы будут только у Вас и нигде больше в Интернете**!

Файла с ответами к представленным заданиям не существует в принципе. Но Вы можете самостоятельно генерировать подборки, похожие на эту, в Конструкторе – уже с ответами!

## Узнайте, как использовать Конструктор на полную мощность:

- Конструктор индивидуальных заданий
- Краткая видеоинструкция по Конструктору (2 минуты): смотреть
- Полная видеоинструкция по Конструктору: смотреть (желательно за компьютером)
- Видеоинструкция (частично устаревшая): смотреть
- Краткая инструкция по Конструктору в картинках: смотреть
- Вступайте в нашу группу ВК: Конструктор индивидуальных заданий (группа ВК)
- Подписывайтесь на наш канал на YouTube: (перейти)
- По всем вопросам пишите автору и администратору Конструктора Максиму Семенихину (страничка ВК)

**Задание 1 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

1.1 В среднем из 290 карманных фонариков, поступивших в продажу, 29 неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

1.2 В среднем из 200 карманных фонариков, поступивших в продажу, 4 неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

**Задание 2 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

2.1 В фирме такси в данный момент свободно 30 машин: 1 чёрная, 20 жёлтых и 9 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет зелёное такси.

2.2 В фирме такси в данный момент свободно 40 машин: 13 чёрных, 13 жёлтых и 14 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет зелёное такси.

**Задание 3 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

3.1 На экзамене 25 билетов, Тимофей **не выучил** 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

3.2 На экзамене 30 билетов, Саша **не выучил** 6 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

**Задание 4 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

4.1 Родительский комитет закупил 25 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 20 с машинами и 5 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 25 детьми, среди которых есть Витя. Найдите вероятность того, что Вите достанется пазл с машиной.

4.2 Родительский комитет закупил 28 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 7 с машинами и 21 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 28 детьми, среди которых есть Витя. Найдите вероятность того, что Вите достанется пазл с машиной.

**Задание 5 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

5.1 У бабушки 12 чашек: 9 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

5.2 У бабушки 10 чашек: 4 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

**Задание 6 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

6.1 Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0.164. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

6.2 Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0.034. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

**Задание 7 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

7.1 В лыжных гонках участвуют 15 спортсменов из России, 8 спортсменов из Норвегии и 7 спортсменов из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен не из России.

7.2 В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 10 спортсменов из Норвегии и 4 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что пятым будет стартовать спортсмен не из России.

**Задание 8 (новый банк ФИПИ)**
**сгенерировано на school-pro.ru**

8.1 В магазине канцтоваров продаётся 110 ручек: 29 красных, 34 зеленых, 17 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной.

8.2 В магазине канцтоваров продаётся 60 ручек: 28 красных, 3 зеленых, 25 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной.