



## 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](http://school-pro.ru)

1.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены две точки. Найдите расстояние между этими точками.



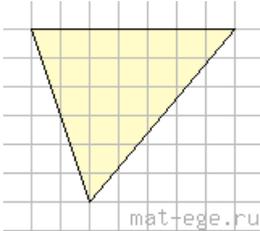
1.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены две точки. Найдите расстояние между этими точками.

**Задание 2 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

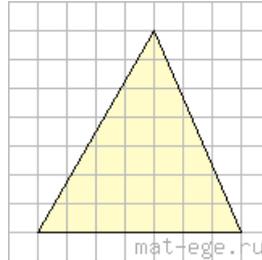
2.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображён треугольник. Найдите его площадь.



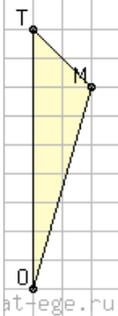
2.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображён треугольник. Найдите его площадь.

**Задание 3 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

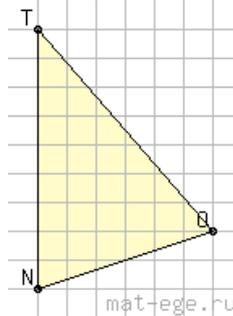
3.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображён треугольник  $OTM$ . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне  $OT$ . Ответ выразите в сантиметрах.



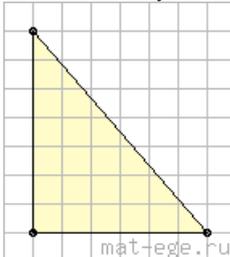
3.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображён треугольник  $TNO$ . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне  $TN$ . Ответ выразите в сантиметрах.

**Задание 4 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

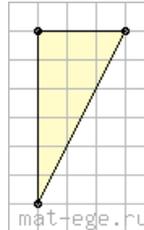
4.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его меньшего катета.



4.2

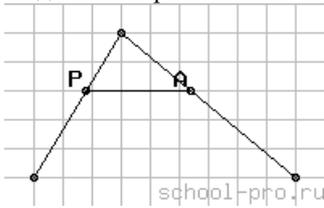
На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



**Задание 5 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

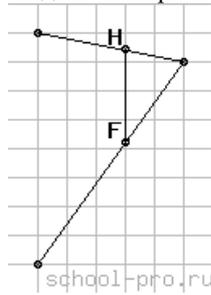
5.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите длину отрезка  $PA$  по данным чертежу.



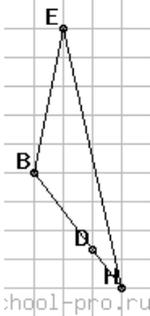
5.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите длину отрезка  $FH$  по данным чертежу.

**Задание 6 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

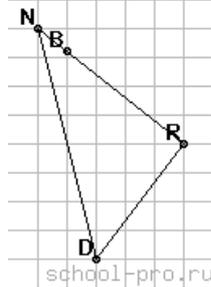
6.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен треугольник  $HBE$ . Во сколько раз отрезок  $HD$  короче отрезка  $BD$ ?



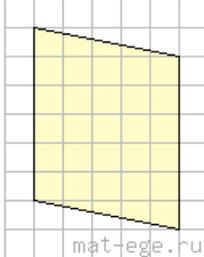
6.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен треугольник  $NRD$ . Во сколько раз отрезок  $NB$  короче отрезка  $RB$ ?

**Задание 7 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

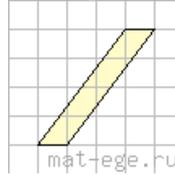
7.1

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке (сторона квадратной клетки равна 1)



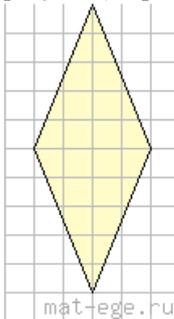
7.2

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке (сторона квадратной клетки равна 1)

**Задание 8 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

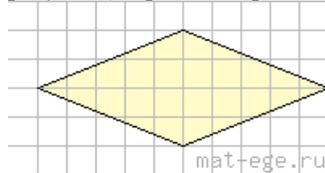
8.1

Найдите площадь ромба, изображенного на рисунке (сторона квадратной клетки равна 1)



8.2

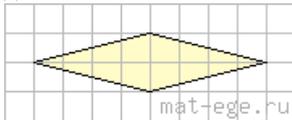
Найдите площадь ромба, изображенного на рисунке (сторона квадратной клетки равна 1)



**Задание 9 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

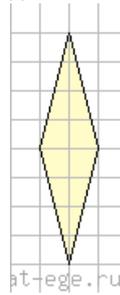
9.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён ромб. Найдите длину его меньшей диагонали.



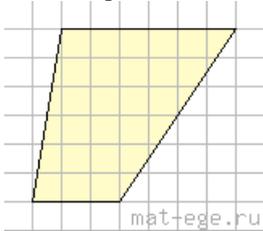
9.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён ромб. Найдите длину его меньшей диагонали.

**Задание 10 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

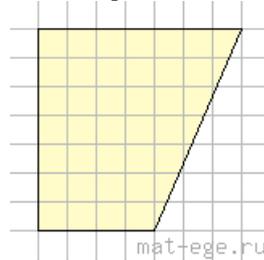
10.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображена трапеция. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



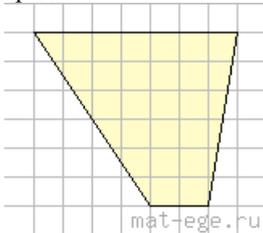
10.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображена трапеция. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

**Задание 11 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

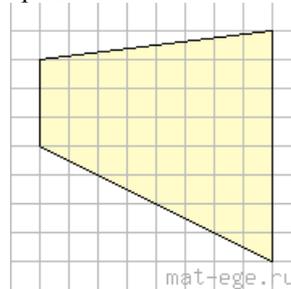
11.1

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



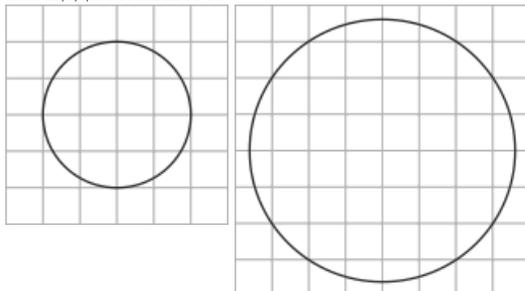
11.2

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

**Задание 12 (новый банк ФИПИ)**сгенерировано на [school-pro.ru](http://school-pro.ru)

12.1

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



12.2

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?

