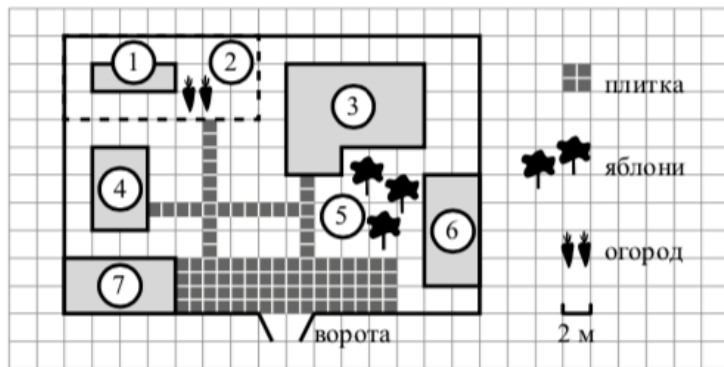


- ОГЭ 2020
- как найти курс ОГЭ на Учи.ру?
- сколько нужно заданий?
- формы работы с курсом
- математика 5-6
- курс алгебры 7-9
- немного про ЕГЭ
- ответы на вопросы



Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м.

Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай (подсобное помещение), расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2). Перед жилым домом имеются яблони.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная такой же плиткой.

К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

- 1 Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр.

Объекты	жилой дом	сарай	баня	теплица
Цифры				

- 2 Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 4 штуки. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку перед гаражом?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 3 Найдите площадь, которую занимает жилой дом. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 4 Найдите расстояние от жилого дома до гаража (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Что убрали?

- 2 В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9 класса.

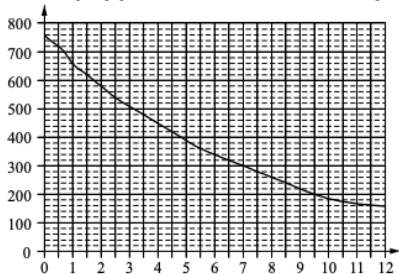
Отметка	Мальчики			Девочки		
	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, секунды	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 5,62 секунды?

- 1) отметка «5»                      2) отметка «4»  
3) отметка «3»                      4) норматив не выполнен

Ответ:

- 5 На графике изображена зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. На горизонтальной оси отмечена высота над уровнем моря в километрах, на вертикальной — давление в миллиметрах ртутного столба. Определите по графику, на какой высоте атмосферное давление равно 620 миллиметрам ртутного столба. Ответ дайте в километрах.

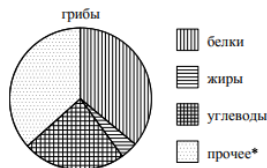


Ответ: \_\_\_\_\_.

- 7 Стоимость проезда в электропоезде составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 4 взрослых и 12 школьников?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 8 На диаграмме показано содержание питательных веществ в сушёных белых грибах.



\* к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

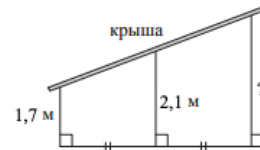
Какие из следующих утверждений верны?

- 1) В 1000 граммах грибов содержится примерно 360 г белков.
- 2) В 1000 граммах грибов содержится примерно 240 г углеводов.
- 3) В 1000 граммах грибов содержится примерно 160 г жиров.
- 4) В 1000 граммах грибов содержится примерно 500 г жиров, белков и углеводов.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 15 Наклонная крыша установлена на трёх вертикальных опорах, основания которых расположены на одной прямой. Средняя опора стоит посередине между малой и большой опорами (см. рис.). Высота малой опоры 1,7 м, высота средней опоры 2,1 м. Найдите высоту большой опоры. Ответ дайте в метрах.



Курс ОГЭ доступен ученикам 9 класса  
и их учителям.

Ученикам: задания без ограничений  
по кнопке «Начать урок».

Учителю: без ограничений в любое время.

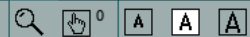


Курс ЕГЭ доступен ученикам 10  
и 11 классов  
и их учителям.

А так же на [ege.uchi.ru](https://ege.uchi.ru).

Задания без ограничений в  
любое время.





Открытый банк заданий ГИА-9 / Математика

Числа и вычисления

Алгебраические выражения

Уравнения и неравенства

Числовые последовательности

Функции

Координаты на прямой и плоскости

Геометрия

Статистика и теория вероятностей

Алгебраические выражения (972)

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98]

Центростремительное ускорение при движении по окружности ( в  $\text{м/с}^2$ ) вычисляется по формуле  $a = \omega^2 R$ , где  $\omega$  — угловая скорость ( в  $\text{с}^{-1}$ ),  $R$  — радиус окружности ( в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $9,5 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $180,5 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.



6BF5C7

14 Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой  $t_F = 1,8t_C + 32$ , где  $t_C$  — температура в градусах Цельсия,  $t_F$  — температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует  $-25$  градусов по шкале Цельсия?

Ответ: \_\_\_\_\_.

### Формы работы:

- интерактивная доска
- компьютерный класс
- с личных телефонов
- дома
- дополнительные занятия в компьютерном классе

### Ротация станций:

- группа 1: с учителем
- группа 2: Учи.ру
- группа 3(\*): бумажные варианты
- группа 4(\*): работа в парах

## Повторение: математика 5-6 класс

Код раз-дела	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы	
		Федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования	Наличие позиций ФК ГОС в ПООП ООО
<b>1</b>		<b>Числа и вычисления</b>	
<i>1.1</i>		<i>Натуральные числа</i>	
	1.1.1	Десятичная система счисления. Римская нумерация	+
	1.1.2	Арифметические действия над натуральными числами	+
	1.1.3	Степень с натуральным показателем	+
	1.1.4	Делимость натуральных чисел. Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители	+
	1.1.5	Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10	+
	1.1.6	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	+
	1.1.7	Деление с остатком	+
<i>1.2</i>		<i>Дроби</i>	
	1.2.1	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби. Сравнение дробей	+
	1.2.2	Арифметические действия с обыкновенными дробями	+
	1.2.3	Нахождение части от целого и целого по его части	+
	1.2.4	Десятичная дробь, сравнение десятичных дробей	+
	1.2.5	Арифметические действия с десятичными дробями	+
	1.2.6	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной	+
<i>1.3</i>		<i>Рациональные числа</i>	
	1.3.1	Целые числа	+
	1.3.2	Модуль (абсолютная величина) числа	+
	1.3.3	Сравнение рациональных чисел	+
	1.3.4	Арифметические действия с рациональными числами	+

Найди значение выражения

$$4,1 \cdot 7,7 - 0,83$$

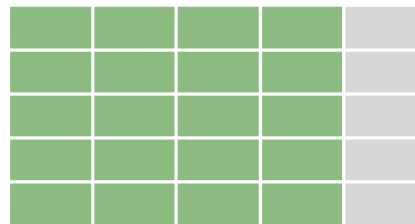
Поставь запятую

Готово

## Повторение: математика 5-6 класс

- наглядные объяснения
- всё от простого к сложному
- нужное число заданий
- подсказки при ошибке
- все основные темы ОГЭ

Допиши равенство



$$\frac{4}{5} = \frac{\boxed{\quad}}{25}$$

Сколько зелёных частей?



## Повторение: алгебра 7-9 класс

### 7 класс

**Буквенные выражения**

**Линейные уравнения**

**Графики**

**Алгебраические дроби**

**Математика в жизни**

### 8 класс

**Квадратные корни**

**Уравнения**

**Алгебраические дроби**

**Функции и графики**

### 9 класс

**Неравенства**

**Прогрессии**

**Теория вероятностей**

**Статистика**

EGE.UCHi.RU

- профиль и база
- варианты и задания
- проверка части С
- подсказки
- статистика для учителя

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых

$$f(x) = x^2 - 2|x - a^2| - 8x$$

функция имеет более двух точек экстремума

Ответ:  $a = ($   ;   $)$

;

;

;

;

;  точка

Готово



Подсказка >