

# Открытый урок геометрии в 8-а классе на формирование математической грамотности.

**Тема:** Решение задач на нахождение площадей фигур.

**Класс:** 8-а

**Цель:** Закрепить умение применять формулы нахождения площадей на практических задачах; развивать пространственное мышление; подготовка к ОГЭ.

**УУД:**

Познавательные: уметь ориентироваться в своей системе знаний (отличать новое от уже известного с помощью учителя); добывать новые знания (находить информацию в учебнике).

Регулятивные: уметь определять и формулировать цель урока с помощью учителя; проговаривать последовательность действий на уроке; вносить необходимые корректизы в действие после его завершения, с учётом характера сделанных ошибок; высказывать своё предположение.

Коммуникативные: уметь оформлять свои мысли в устной форме, слушать других; совместно договариваться о правилах поведения и следовать им.

Личностные: способность в самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности.

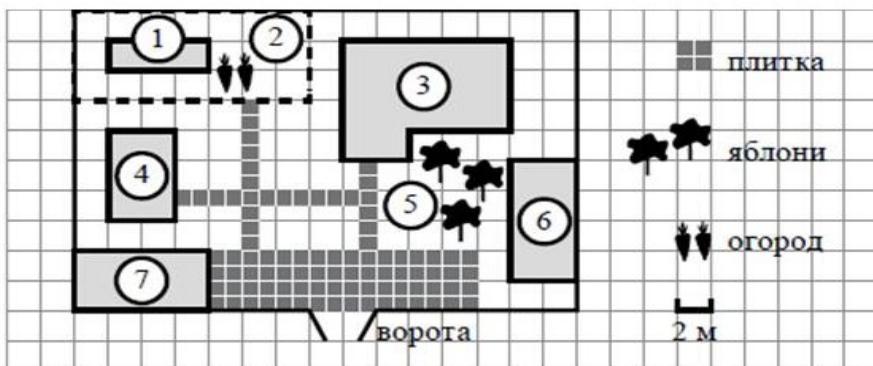
**Тип урока:** Закрепление изученного материала.

## ХОД УРОКА

1. **Орг. момент** (приветствие, организация групп и раздача оценочных листов)
2. **Мотивация** (озвучивание темы урока, постановка целей урока)

Устный опрос:

1. Как найти площадь квадрата, прямоугольника, треугольника, параллелограмма, трапеции?
2. Пригодится ли умение вычислять площади в повседневной жизни? Где, например?
3. **Актуализация опорных знаний**



На плане изображено домохозяйство.. :(сторона каждой клетки на плане равна 2 м)....

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

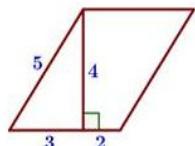
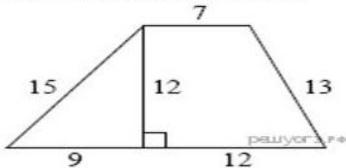
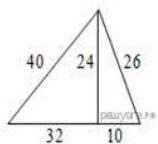
### Вопросы:

- Площади каких построек (номера) можете найти устно?
- Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 4 штуки. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку перед гаражом?  
(домашнее задание)

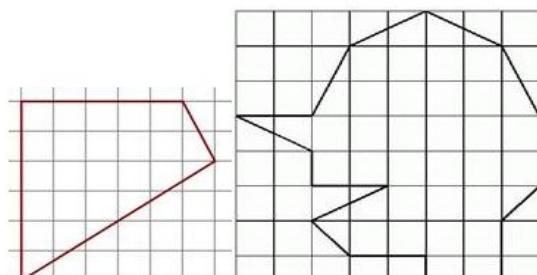
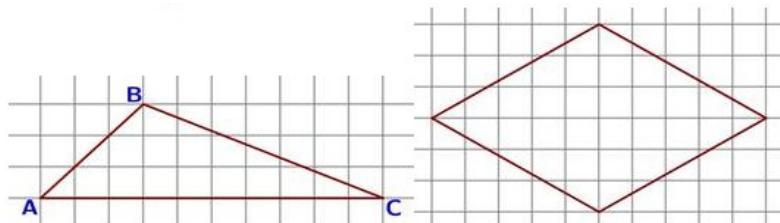
### 4. Решение задач.

- Решение задач по готовым чертежам (задание ОГЭ)

1. Найдите площадь фигур, изображённых на рисунке.



- Решение задач по клеткам

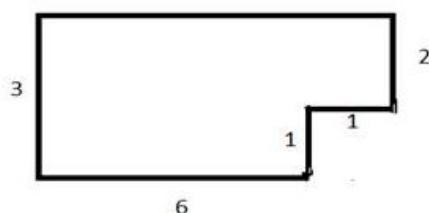


### Физминутка.

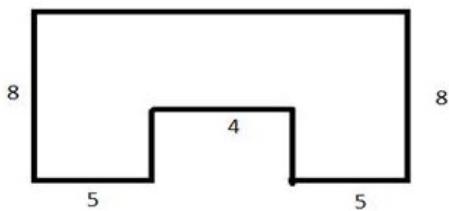
Если верное высказывание – хлопаете в ладоши, а если нет – поднимаете руки вверх.

- Практическая работа «Геометрия в профессии дизайнера»

Выложить пол в комнате паркетной плиткой, размер которой 20 x 20 см.  
Размеры комнаты представлены на рисунке в метрах



**2.** Выложить пол в гостиной паркетной плиткой, размер которой  $0,2 \text{ м} \times 0,4 \text{ м}$ . Размеры комнаты представлены на рисунке в метрах.



Прайс-лист цен строительных материалов

Наименование материала	Цена (в рублях)	Количество	Размер материала	Цена за услугу в рублях за 1 $\text{м}^2$
Тротуарная плитка	18	1	20x20 см	150
Паркетная плитка	15	1	20 см x 200 см	200
Паркетная плитка	30	1	0,2 x 0,4 м	180
Кафель	45	1	25 x 25 см	120

Рассчитайте, какое количество материала потребуется?

Рассчитайте, необходимую сумму денег?

## 5. Рефлексия.

- Чему вы научились на уроке?
- Какие задачи понравилось решать?
- Какие задачи показалось сложными?
- Пригодятся ли полученные знания в повседневной жизни?

## 6. Итог урока. Выставление отметок.

## 7. Домашнее задание

Повторить изученные формулы и выполнить задание по карточке.