**«Площадь параллелограмма. Лови лайфхак.»**

**Разработка обобщающего урока по геометрии 8 класс.**

**Цели урока:**

* выяснить какие свойства параллелограмма помогут найти его площадь,
* различные формулы нахождения площади параллелограмма,
* применять полученные знания в практической деятельности.

**Планируемые результаты освоения содержания урока:**

**Предметные:**

Объяснять значение понятий: высота, основание и площадь параллелограмма;

**Личностные:**

Развивать научную любознательность, интерес к математике, повышение мотивации учащихся за счет компьютерных технологий , навыки исследовательской деятельности; применять полученные знания в практической деятельности

**Метапредметные:**

Закрепить существенные признаки параллелограмма, нахождение площади различными способами, задавать вопросы по существу обсуждаемой математической темы; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

**Оборудование урока:**

* компьютер учителя;
* мультимедийный проектор, экран;
* компьютерная презентация, подготовленная в Microsoft PowerPoint;
* знакомство с лайфхакером

**План урока.**

1. С помощью компьютерной презентации актуализация знаний учащихся и постановка проблемной ситуации;

2. Формулы площади параллелограмма;

3. Текущее закрепление;

4. Домашнее задание;

5. Заключение;

6. Литература.

### Ход урока

* 1. **Актуализация знаний учащихся.**

**Устная работа:**

а) слайд № 2.

- Что такое параллелограмм? Частные случаи параллелограмма.

b) слайд № 3

- какие свойства параллелограмма помогут найти его площадь?

c) слайд № 4

- понятие основания и высоты параллелограмма.

**Тема урока «Площадь параллелограмма».**

После сегодняшнего урока вы должны будете знать различные формулы площади параллелограмма, уметь применять ее для решения практических задач. Выясним, когда эти расчеты могут пригодиться в жизни.

Слайд № 5 – Как найти площадь параллелограмма через сторону и высоту?

Слайд № 6 – Как найти площадь параллелограмма через стороны и синус?

Слайд № 7 – Как найти площадь параллелограмма через диагонали и синус?

* 1. **Текущее закрепление.**

Решение задач (слайды 8, 9)

**Задача № 1.**

Нужно вычислить, сколько упаковок ламината понадобится для укладки пола в комнате со сторонами 3 и 5 м. Размер одной дощечки ламината — 0,2 на 1,2 м, в упаковке 8 дощечек.

**Задача № 2.**

Нужно посчитать, сколько яблонь посадить на дизайнерском участке в форме скошенного параллелограмма. Известно, что одна его сторона равна 45 м, а из угла участка к этой стороне под углом 90 градусов проложена водопроводная труба длиной 10 м (в нашем условном параллелограмме это будет высота). Для одной взрослой яблони требуется площадь примерно в 20 м².

* 1. **Заключение**.

Сегодня на уроке мы узнали различные формулы площади параллелограмма, научились применять ее при решении задач, требующих практического применения в жизни.

* 1. **Домашнее задание.**

П. 51 учебника, знать теорему о площади параллелограмма 501, 463. Познакомиться с лайфхакером - https://lifehacker.ru/ploshchad-parallelogramma//

**5. Рефлексия.**

Запишите:

3 самых интересных момента на уроке;

3 самых встречающихся слова на уроке;

1 эмоцию одним словом.