Площадь трапеции. 8класс геометрия

Автор: Ерашова Наталья Михайловна, учитель математики «МБОУ Новошешминская гимназия Новошешминского района РТ »



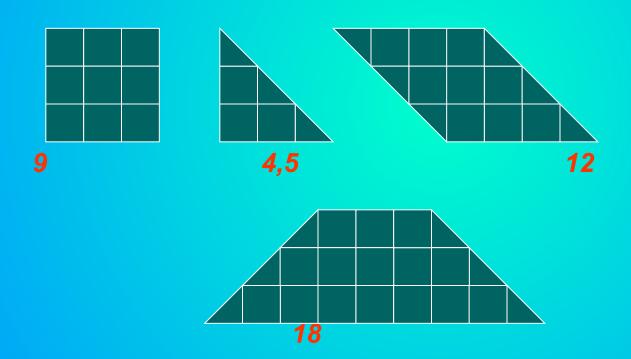
Устная работа







Задание: Принимая площадь клетки за 1ед², используя формулы площади, вычислить площадь каждой фигуры



Используя свои результаты, ответь на следующие вопросы

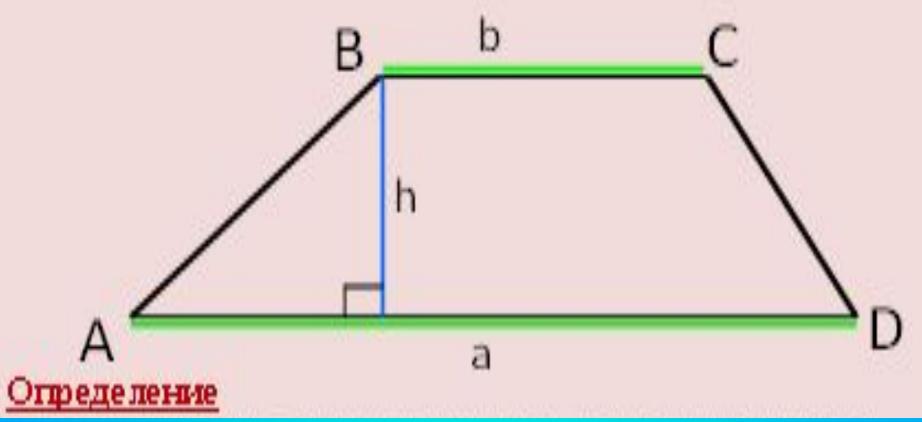
- Как вычислить точное значение площади трапеции?
- Что для этого нужно знать?
- Назовите тему урока?
- Какую задачу мы должны решить сегодня на уроке?
- Какие элементы плоских фигур используются в формулах площадей?
- Что общего в формулах площадей?

Тема урока: «Площадь трапеции»



Цели урока:

- Вывести формулу площади трапеции;
- Сформировать умение применять формулу при решении задач;
- Развивать умения сравнивать, выявлять закономерности, абстрагировать и обобщать
- Развивать навыки самоконтроля и взаимоконтроля;
- Воспитывать волю и настойчивость для решения поставленной задачи
- Углубить знания по теме «Площадь»;



Высота трапеции-это перпендикуляр,проведенный из любой точки одного основания на прямую, содержащую другое основание. Длина высоты это расстояние между основаниями.

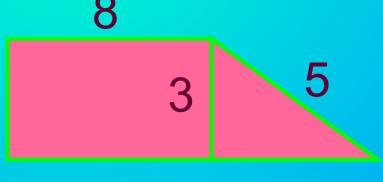
УСТНАЯ РАБОТА выполняем вместе

1. Найдите площадь трапеции, если основания равны 6 см и 8 см, а высота 4 см.

2. Верно ли найдена площадь трапеции?

$$S=50 \text{ cm}^2$$

 $S=30 \text{ cm}^2$



Физкультминутка



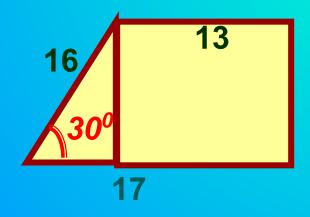
Поработай самостоятельно

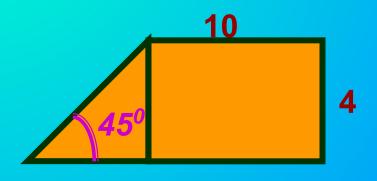
1 вариант

- **1**Основания трапеции 6см и 8 см, высота 2 см.Найти площадь.
- **2**Найдите площадь трапеции, запишите только решение

2 вариант

- **1**Основания трапеции 9 см и 1 см, высота 4 см. Найдите площадь.
- **2**Найдите площадь трапеции, запишите только решение





Проверим друг друга (партнера по плечу)

1 вариант

$$S=1/2\cdot8(17+13)=120cm^2$$

2 вариант

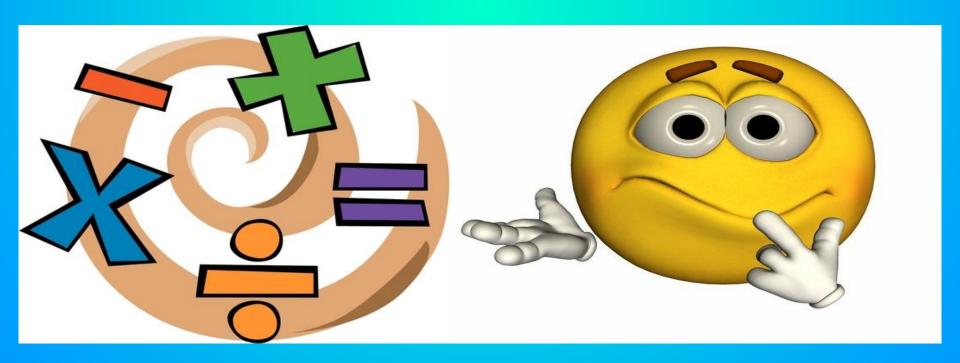
$$1S=1/2\cdot4(9+1)=20 \text{ cm}^2$$
 2

h=4см, a=10см, b=14см

 $S=1/2\cdot4(10+14)=48cm^2$

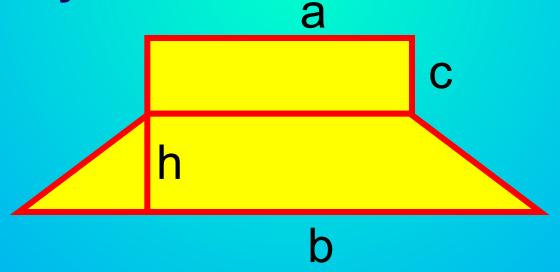
- •Свойства каких фигур вы использовали?
- •Какие свойства прямоугольного треугольника вы применили?

Решение задач по готовым чертежам



Запиши домашнее задание:

- 1. Пункт.53, №470, 476(б);
- 2. Пункт 48-52 повторить;
- 3. Найдите площадь предложенного многоугольника.



Рефлексия «Лесенка достижений»

1.Мне было интересно: ••



2.Мне было трудно:



3.Я легко решаю задачи:



4.Я своей работой на уроке доволен:

Практическая работа (билетик на выход)



