

Площадь трапеции

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема посвящена вычислению площади трапеции - одной из ключевых формул геометрии. Мы разберём, как найти площадь трапеции через её основания и высоту, а также рассмотрим частные случаи (равнобедренная и прямоугольная трапеции). Понимание этой темы необходимо для решения практических задач, связанных с измерением площадей участков, деталей и других объектов, имеющих форму трапеции.

Опора

- Формула площади трапеции: $S = (a + b) / 2 * h$, где a и b - основания, h - высота.
- Средняя линия трапеции $m = (a + b) / 2$, поэтому площадь также равна $S = m * h$.
- Площадь трапеции можно найти, разбив её на два треугольника: $S = (a * h) / 2 + (b * h) / 2$.
- Если трапеция равнобедренная, то углы при каждом основании равны, а диагонали равны.
- В прямоугольной трапеции одна боковая сторона является высотой.
- Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований на высоту.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Площадь трапеции».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример	проверка - 4 строки по теме

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

