



МАОУ «Свободненская СОШ»

Урок по теме
«Площади»
(геометрия 8 класс)

Алеевская Татьяна Петровна,
учитель математики
2016 год

Цель урока:

Обучающие:

- обобщение и систематизация знаний учащихся по данной теме;
- усиление прикладной и практической направленности изученной темы.

Развивающие:

- расширение кругозора учащихся,
- пополнение словарного запаса,
- развитие коммуникативных навыков общения,
- развитие умений организации учебного труда.

Воспитательные:

- воспитание интереса к предмету.

№1

**Выберите верное
утверждение:**

- а) площадь прямоугольника равна произведению двух его соседних сторон;**
- б) площадь квадрата равна квадрату его стороны;**
- в) площадь прямоугольника равна удвоенному произведению двух его сторон.**

№2

Выберите верное утверждение:

- а) площадь ромба равна произведению его диагоналей;**
- б) площадь ромба равна половине произведения его стороны;**
- в) площадь ромба равна половине произведения его стороны и высоты, проведенной к ней.**

№3

**По формуле $S = a \cdot h_a$ можно
вычислить площадь:**

а) ромба

б) параллелограмма;

в) треугольника.

№4

***Площадь прямоугольного
треугольника равна:***

- а) половине произведения его
стороны
на какую-либо высоту;**
- б) половине произведения его
катетов;**
- в) произведению его стороны на
проведенную к ней высоту.**

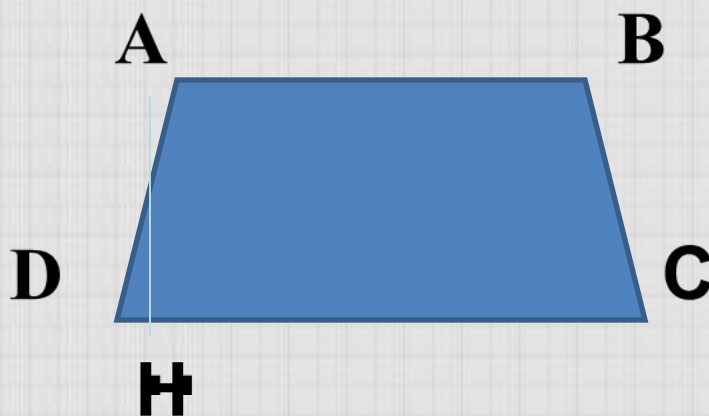
№5

Площадь трапеции $ABCD$ с основаниями AB и CD и высотой BH вычисляется по формуле:

а) $S = \frac{AB + CD}{2} \cdot BH$

б) $S = \frac{AB + BC}{2} \cdot BH$

в) $S = \frac{AB + CD}{2} \cdot BH.$



№6

***Площадь параллелограмма равна
произведению:***

- а) двух его соседних сторон;**
- б) его стороны на высоту,
проведённую к этой стороне;**
- в) двух его сторон.**

№7

**По формуле $S = d_1 \cdot d_2 : 2$ можно
вычислить:**

а) ромба

б) параллелограмма;

в) треугольника.

№8

Площадь треугольника равна:

**а) половине произведения его
сторон;**

**б) половине произведения его
стороны**

на какую-либо высоту ;

**в) половине произведения его
стороны**

на проведенную к ней высоту.

№9

Выберите верное утверждение:

- а) площадь прямоугольника равна произведению двух его противоположащих сторон;**
- б) площадь квадрата равна произведению его всех сторон;**
- в) площадь прямоугольника равна произведению двух его соседних сторон.**

№10

**Выберите формулу для нахождения
площади трапеции:**

a) $S = AB : 2 \cdot CD \cdot BH$

б) $S = \frac{AB + BC}{2} \cdot BH$

в) $S = \frac{AB + CD}{2} \cdot BH.$

A

B

D

C

H

Ответы

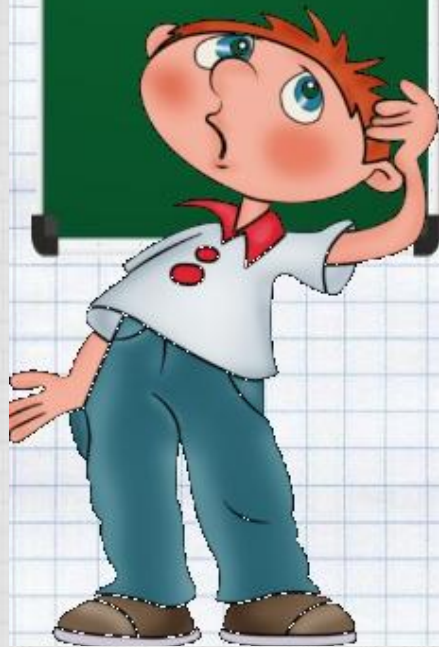
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	а, б	в	а, в	б	в	б	а	в	в	б

Математическая эстафета

$$2+x=5$$

$$x=5-2$$

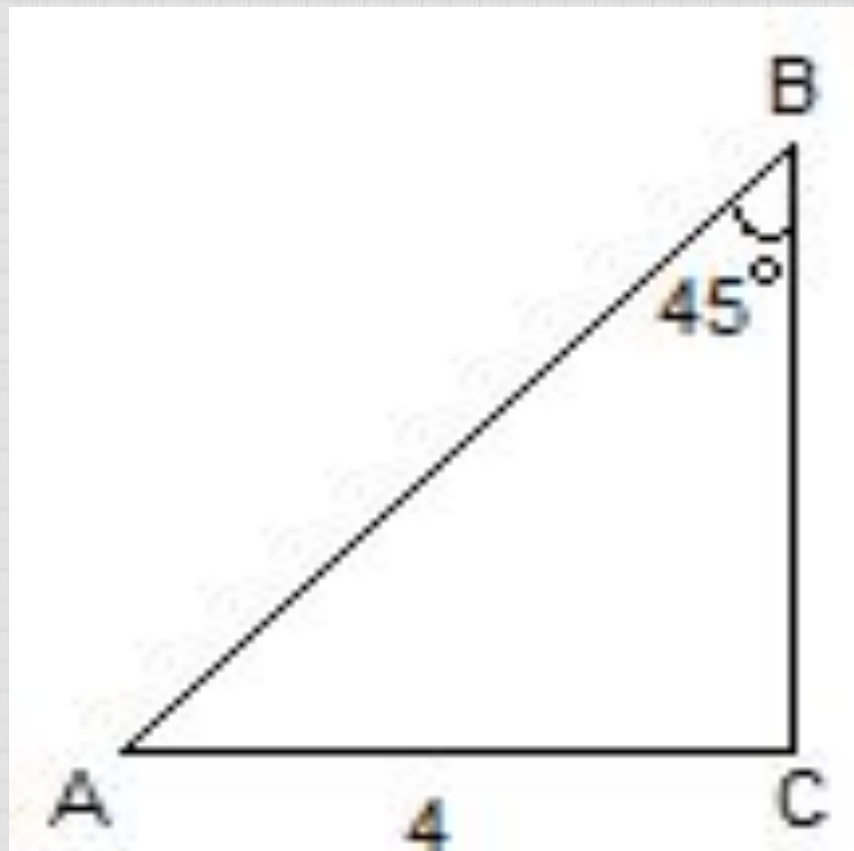
$$x=3$$



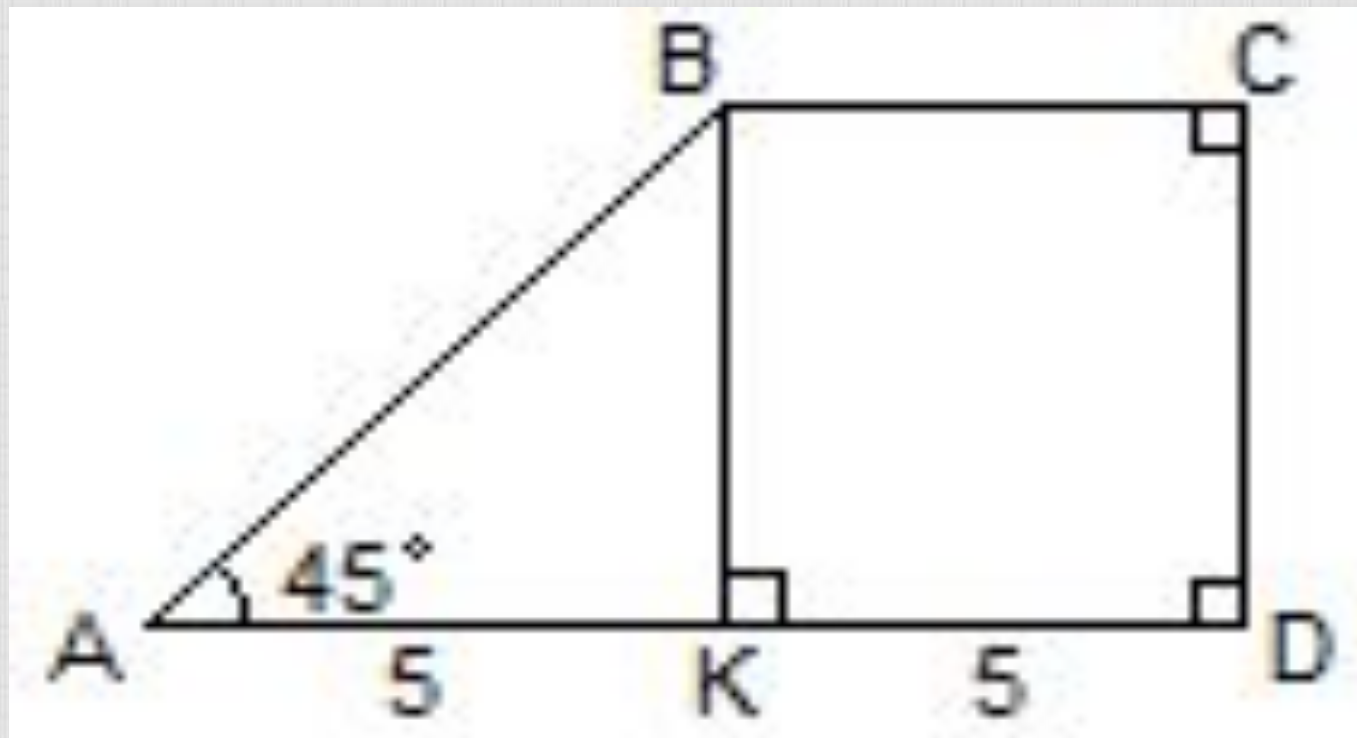
Спеши! Успевай!
Про товарища не
забывай!



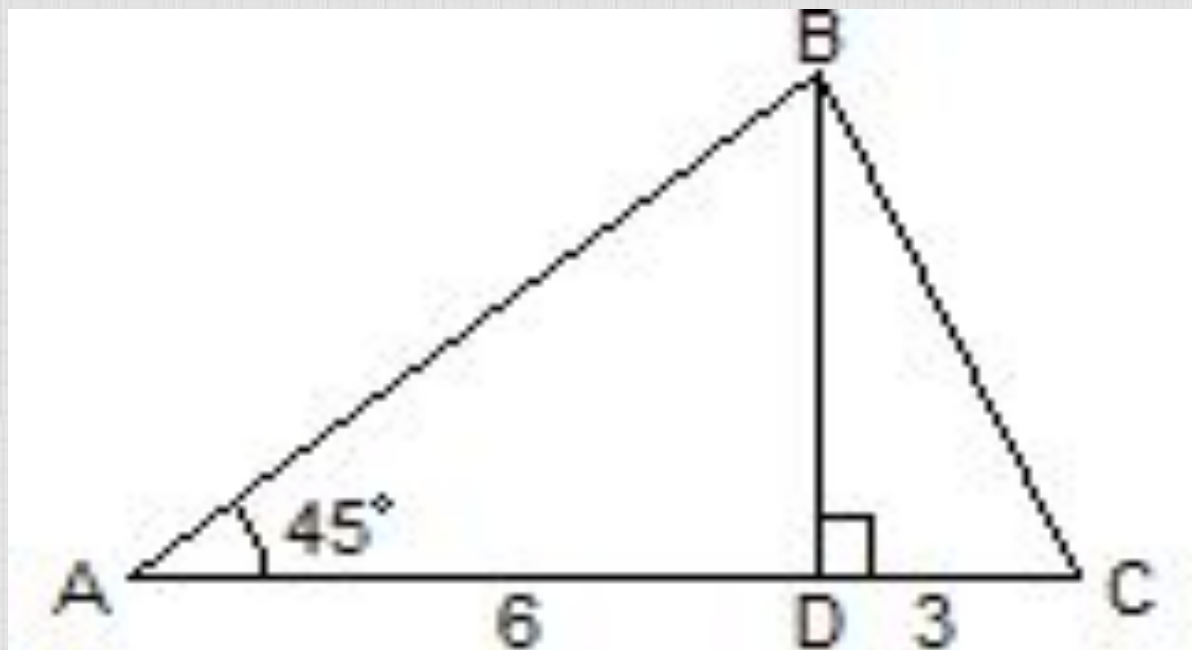
1. Вычислите площадь треугольника



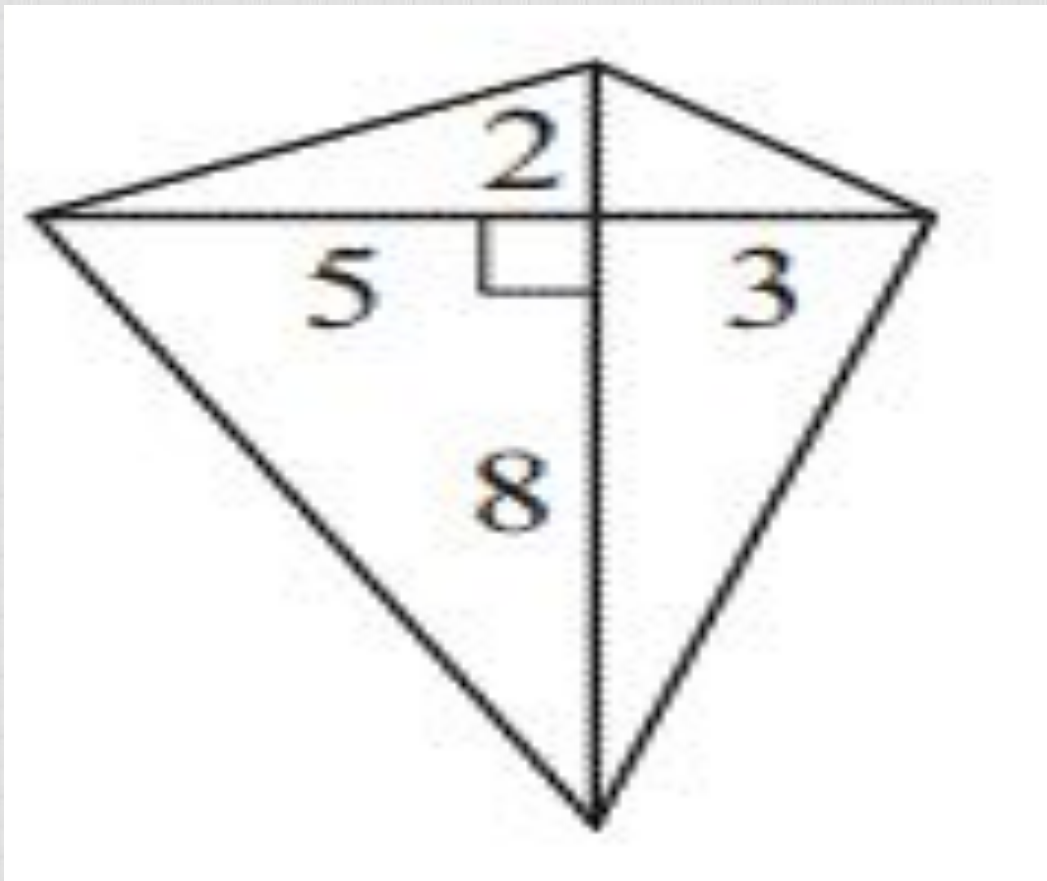
2. Вычислите площадь трапеции



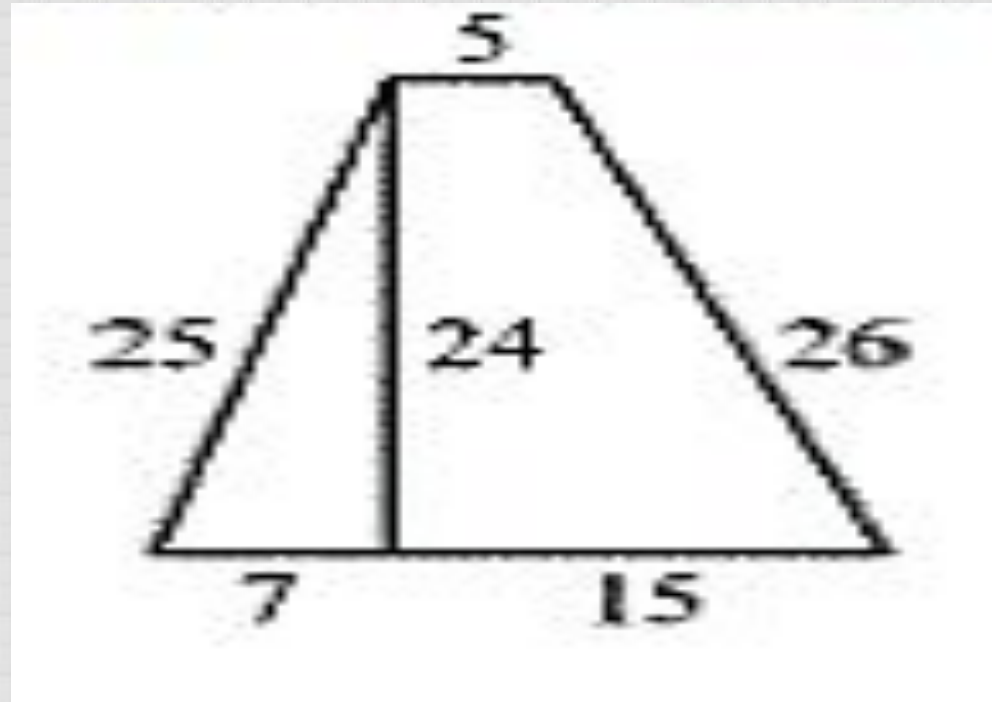
3. Вычислите площадь треугольника



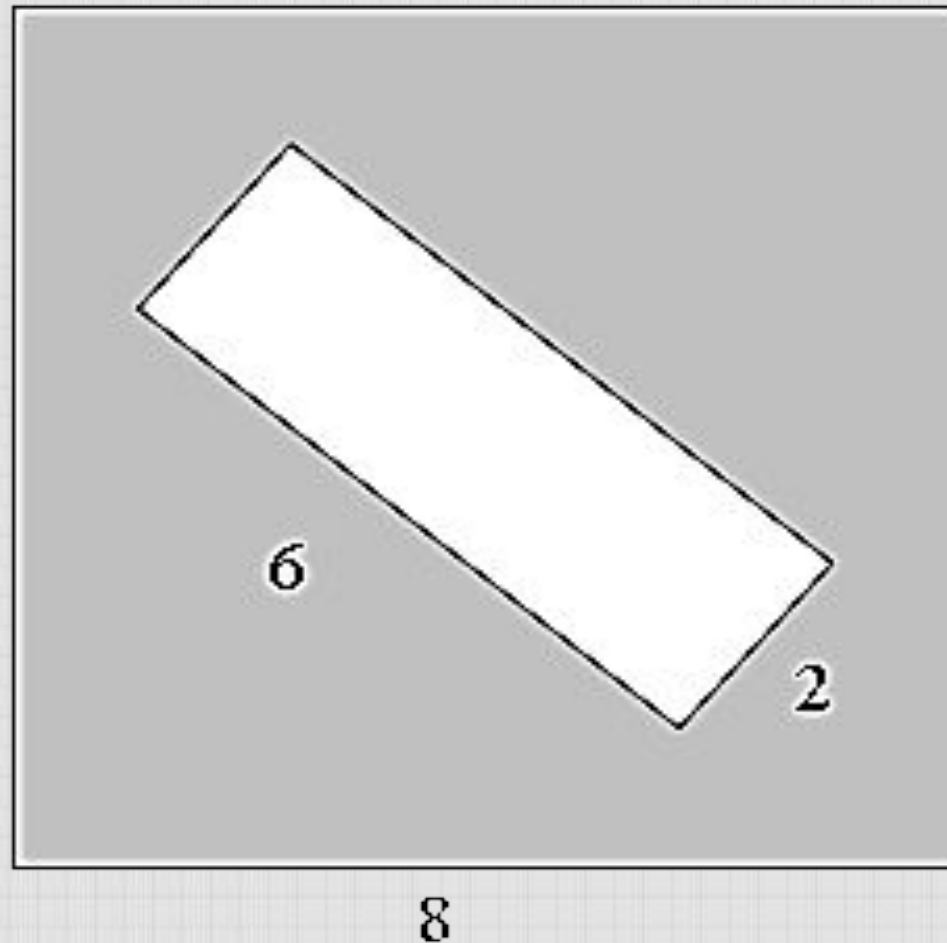
4. Найти площадь четырёхугольника



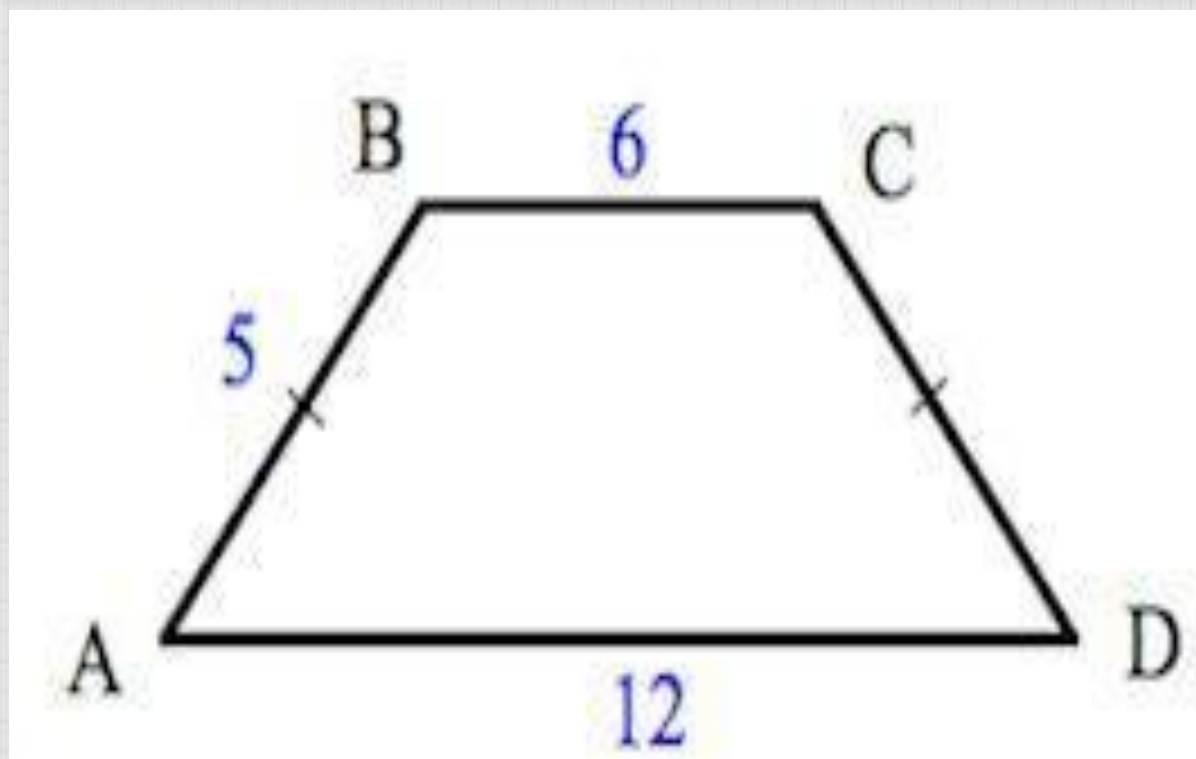
5. Найти площадь трапеции.



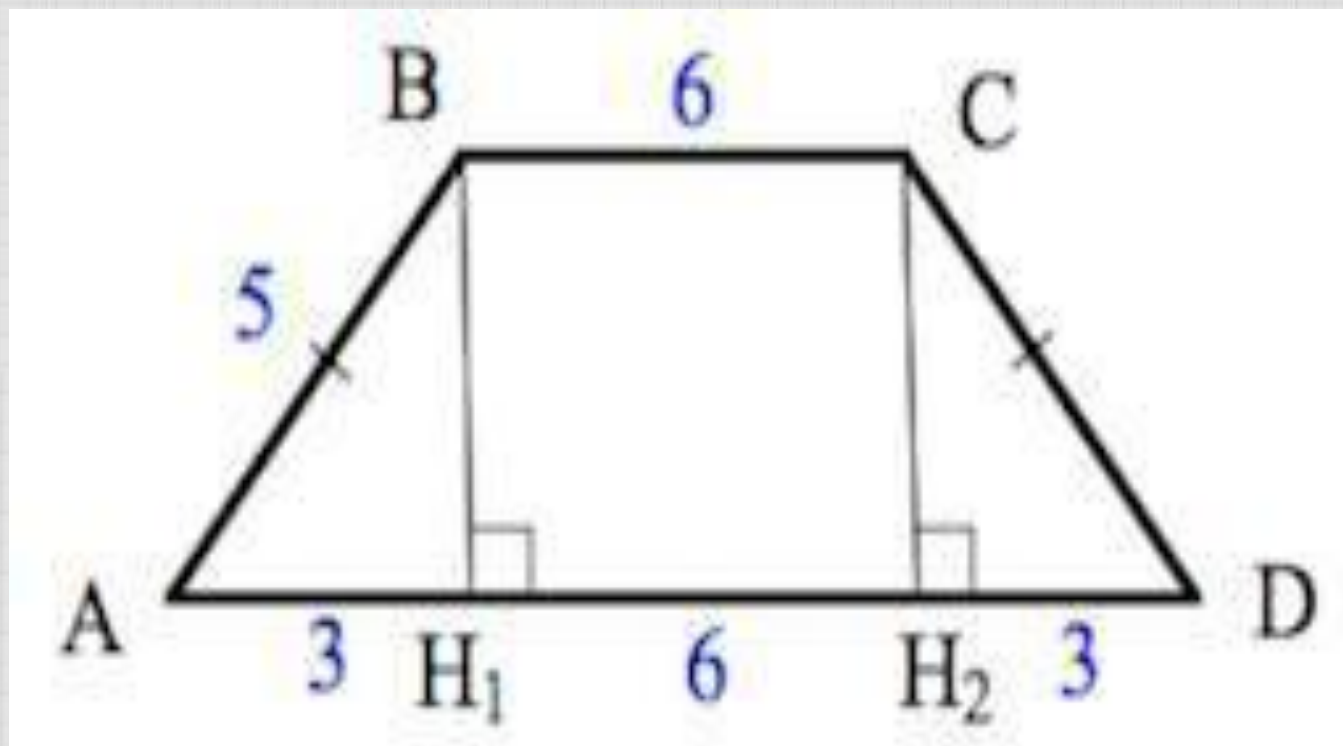
**6. Из квадрата вырезали
прямоугольник. Найдите площадь
получившейся фигуры.**



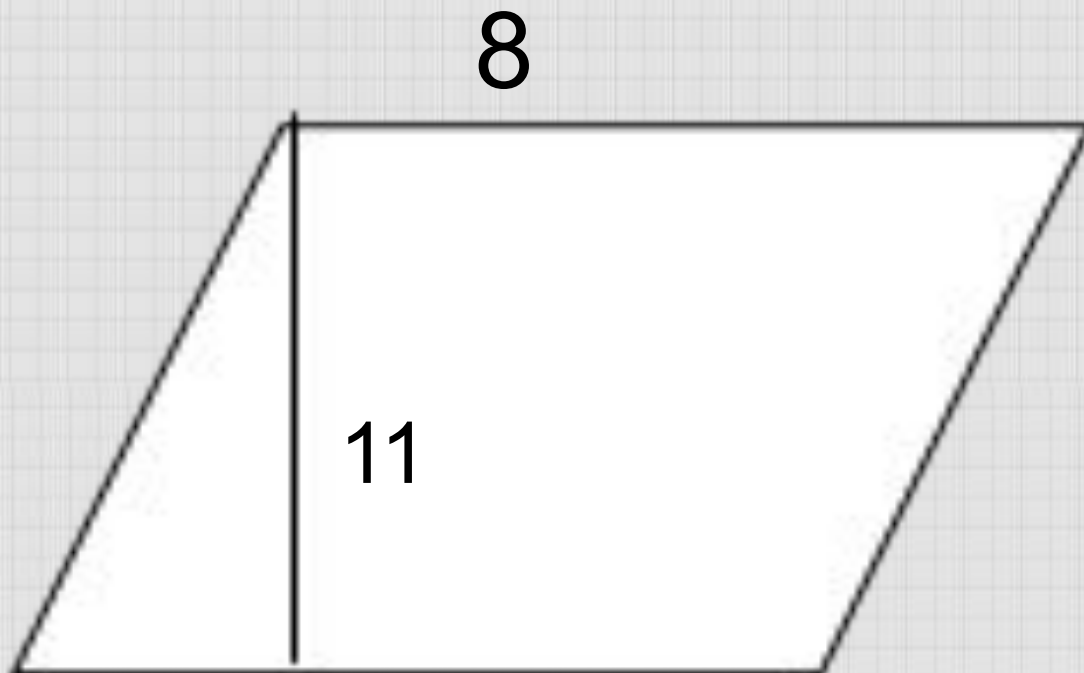
7. Найти площадь трапеции.



Подсказка



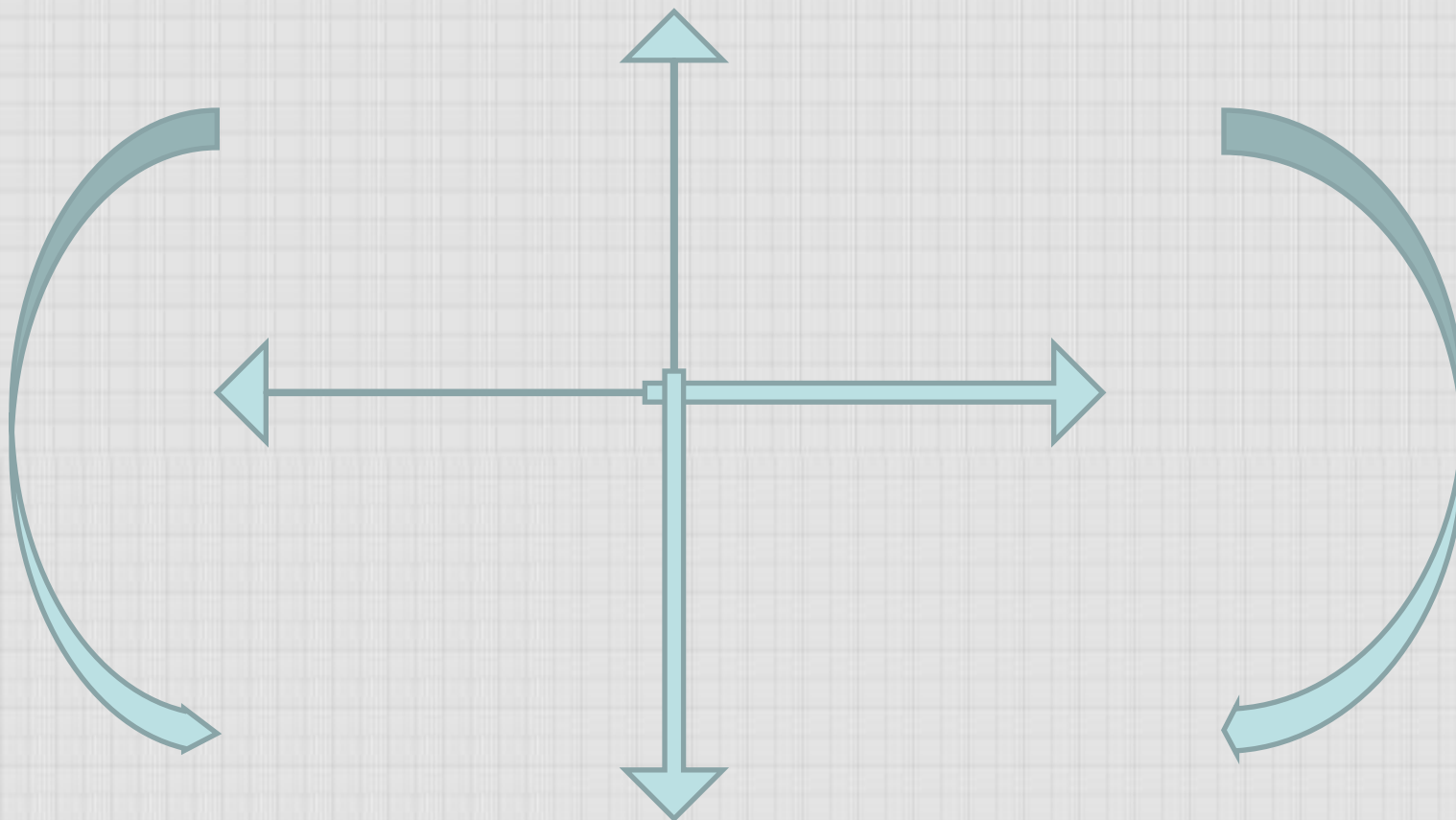
**Найти площадь
параллелограмма**



Проверим ответы

№	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	8	37,5	27	40	324	52	36	88

Гимнастика для глаз



Ответы к самостоятельной работе

№	1	2	3	4	5	6	7
Вариант 1	10; 3	16	7	12	6	180	66
Вариант 2	8; 4	6	9	8	6	200	136
Баллы	1	1	1	2	1	1	2

Решаем задачу

Дан прямоугольник ABCD.

$AB = 20\text{см}$, $BC = 12\text{см}$. Середины соседних сторон соединены отрезками. Найти площадь получившегося четырёхугольника.

Выставляем оценки

Количество баллов	0-7	8-11	12-15	16-19
Оценка	2	3	4	5

Задание на дом

- Карточки. Вопросы для повторения к главе 4 на стр. 133-134: № 518 (по желанию).



Подведение итогов урока

