



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.**

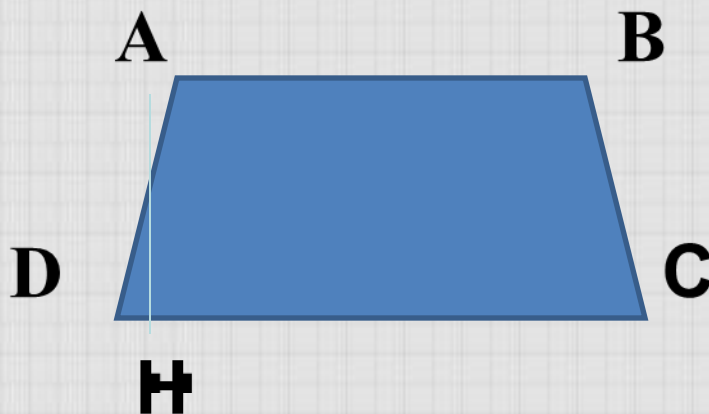
№5

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

• a) $S = AB : 2 \cdot CD \cdot BH$

• 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

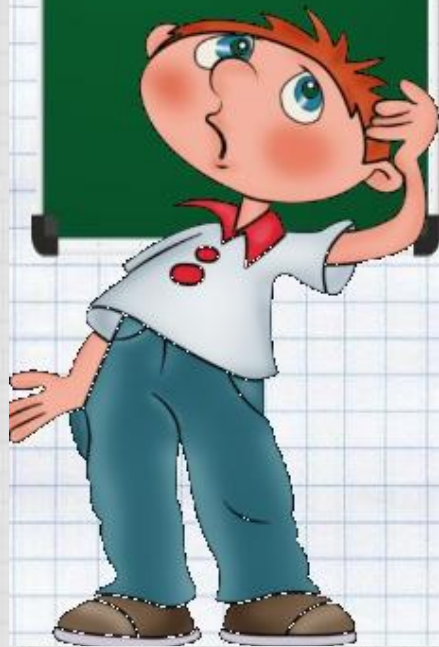
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОТВЕТ	а, б	в	а, в	б	в	б	а	в	в	б

Математическая эстафета

$$2+x=5$$

$$x=5-2$$

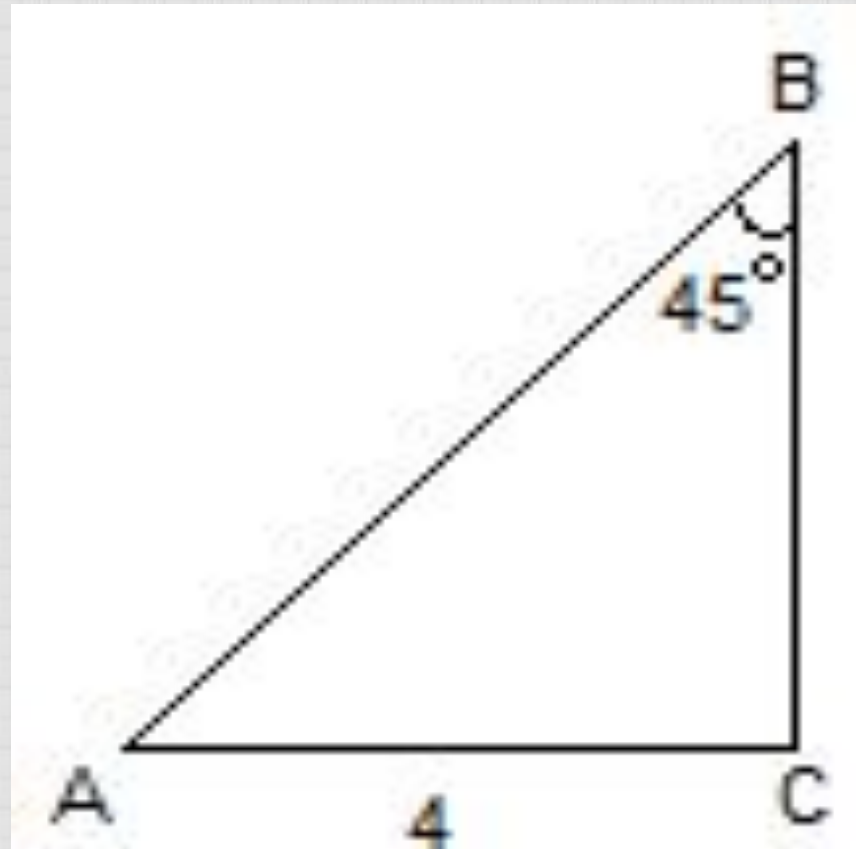
$$x=3$$



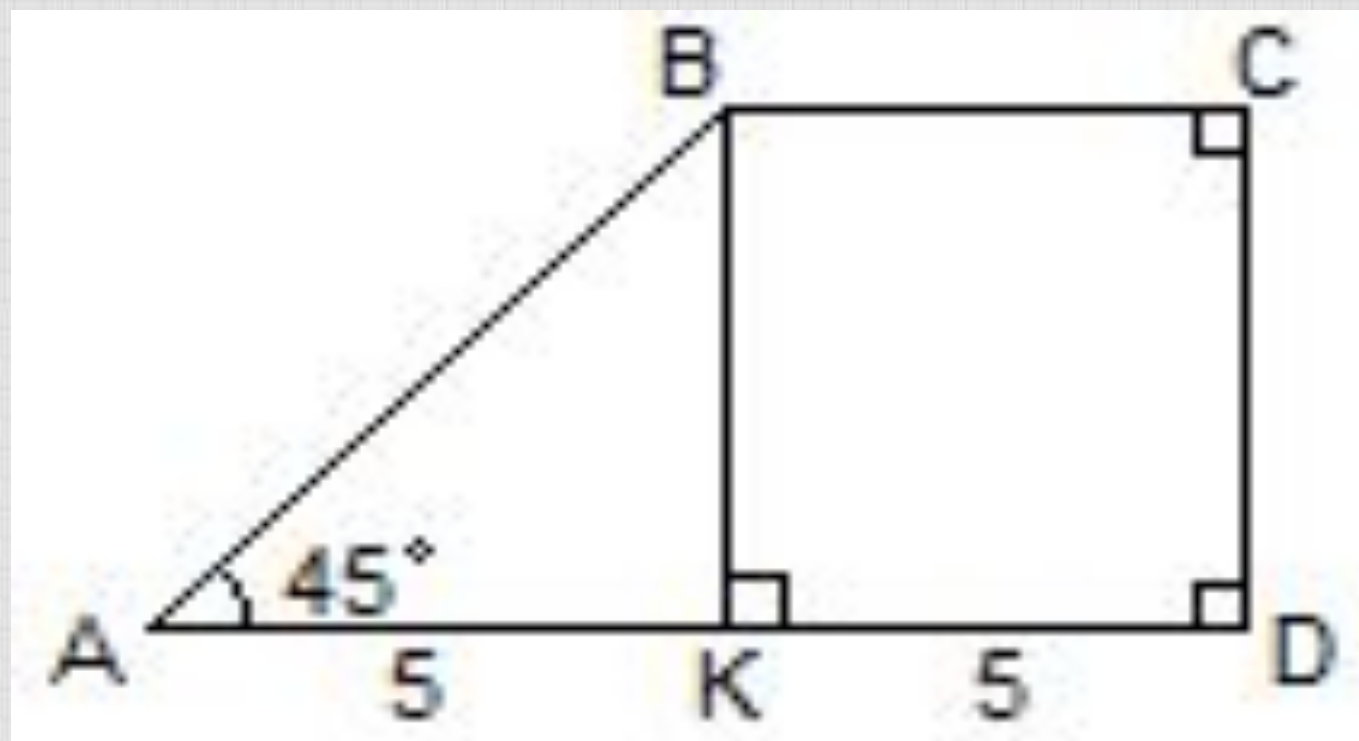
Спешите! Успевайте!
Про товарища не
забывайте!



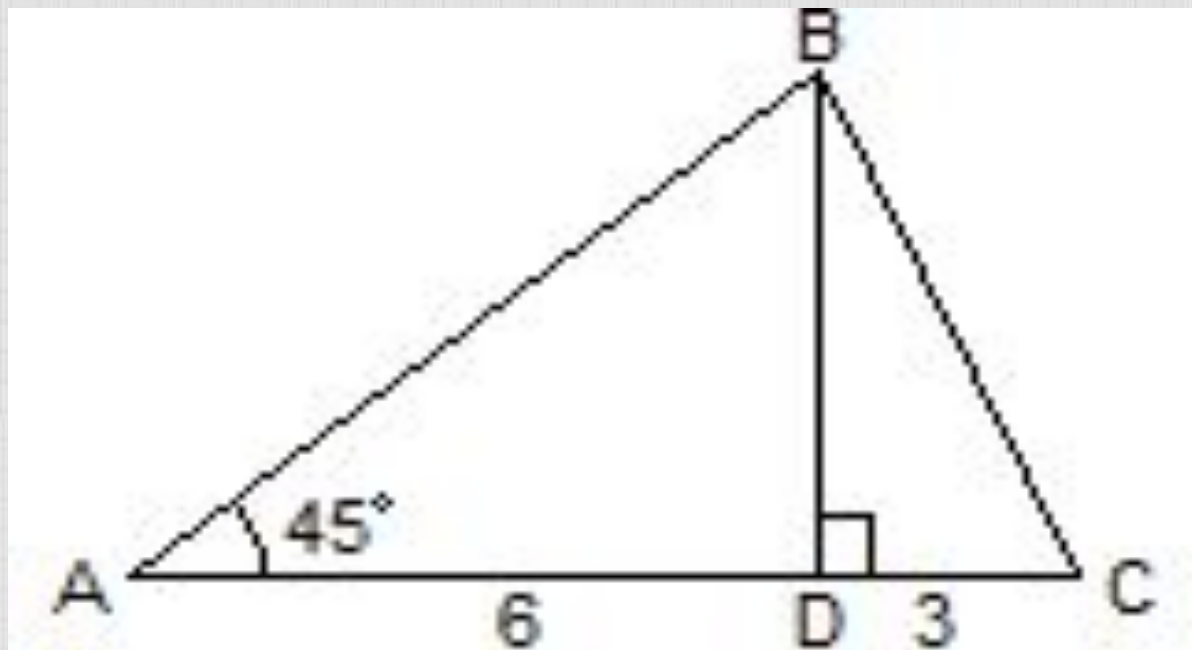
1. Вычислите площадь треугольника



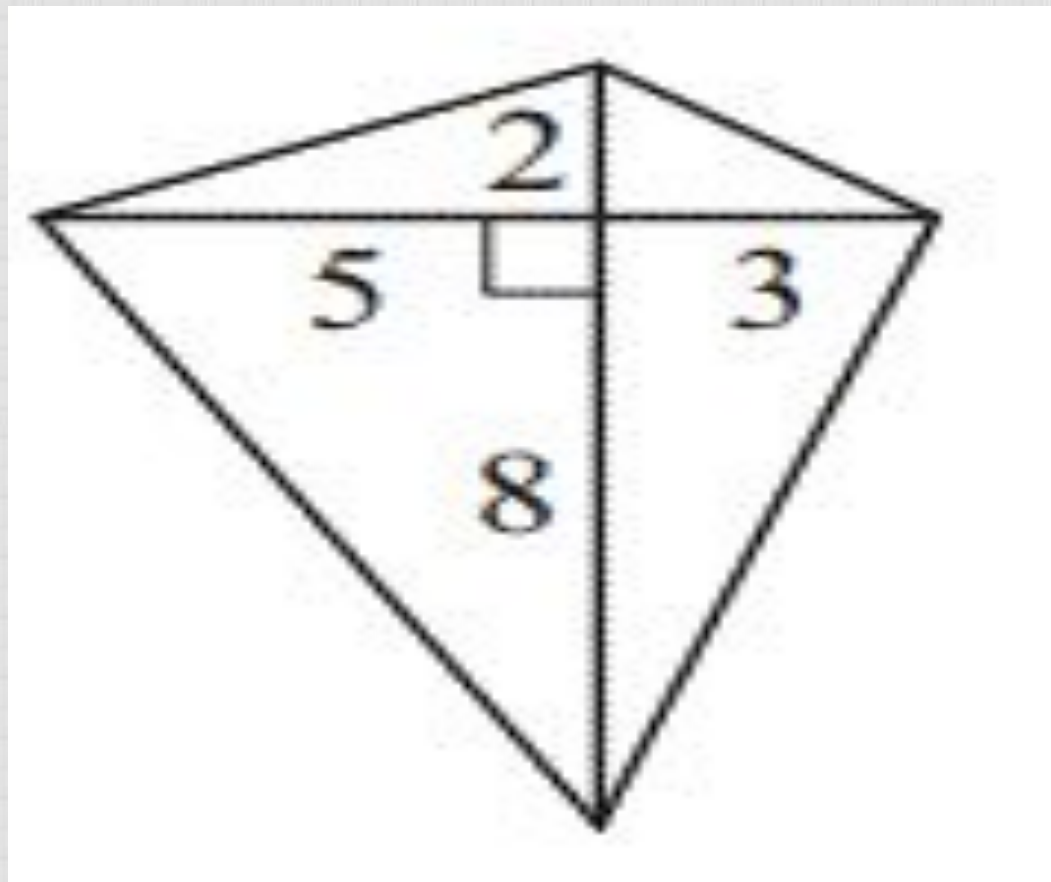
2. Вычислите площадь трапеции



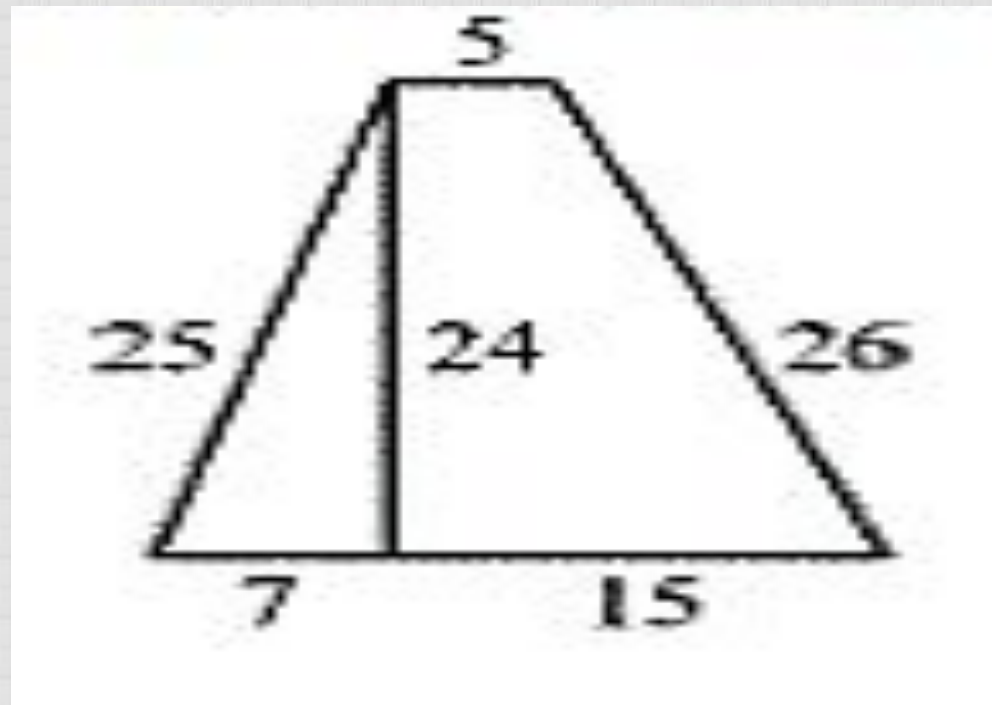
3. Вычислите площадь треугольника



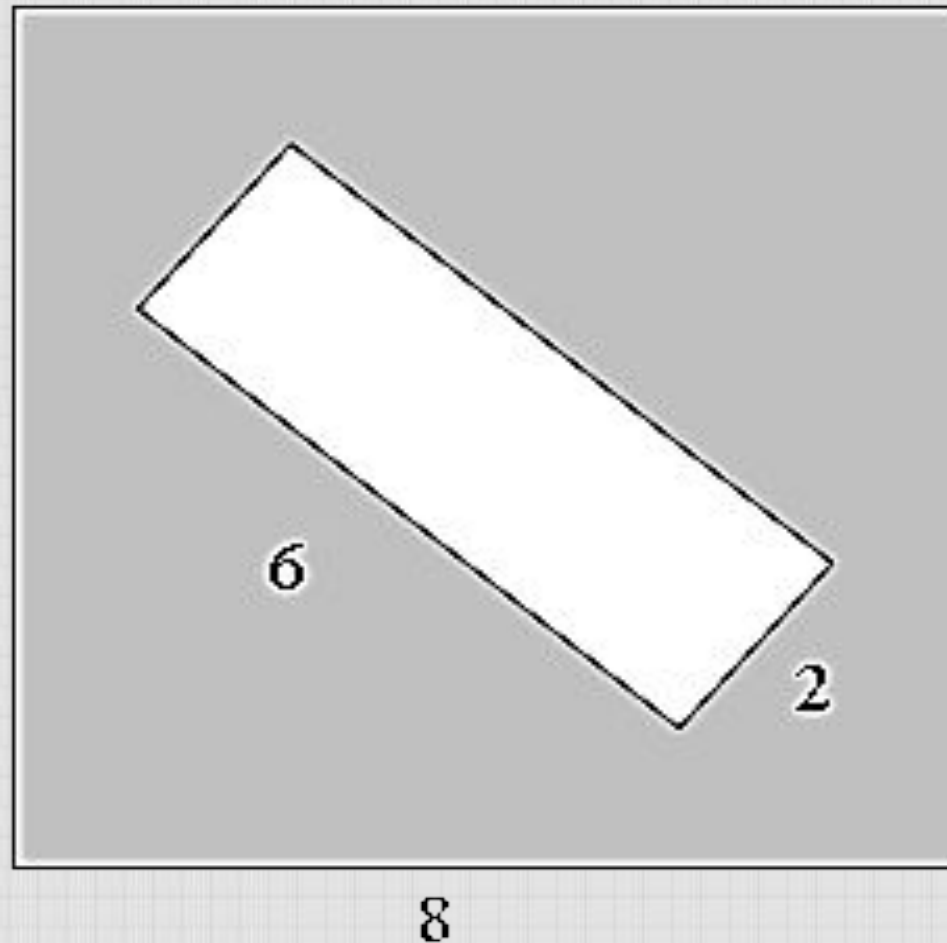
4. Найти площадь четырёхугольника



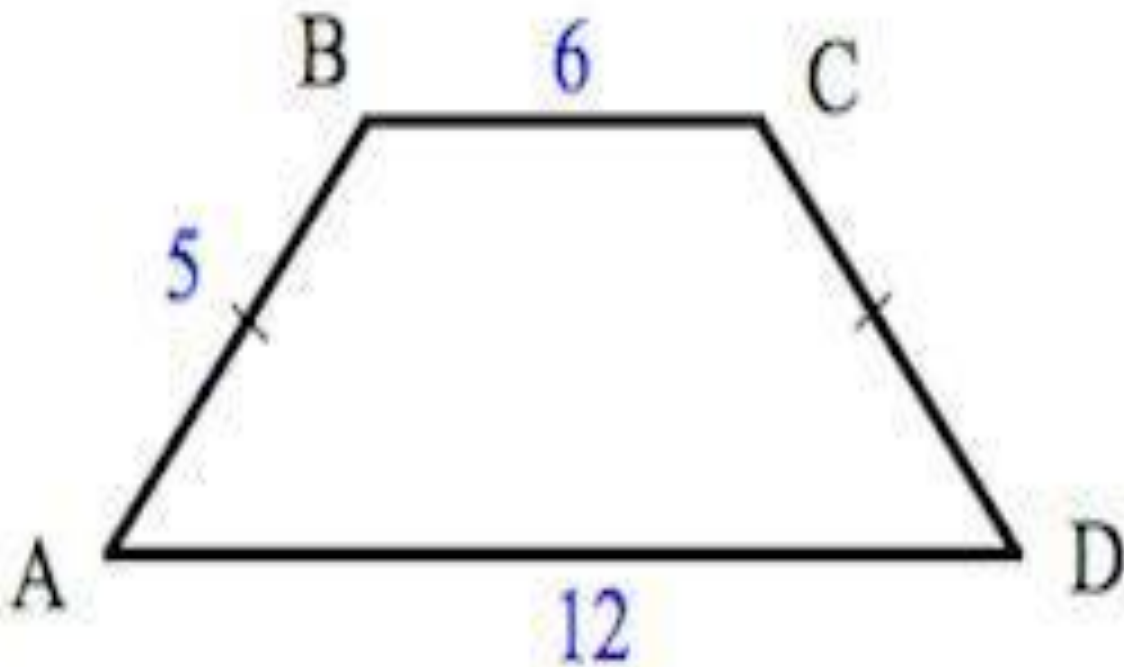
5. Найти площадь трапеции.



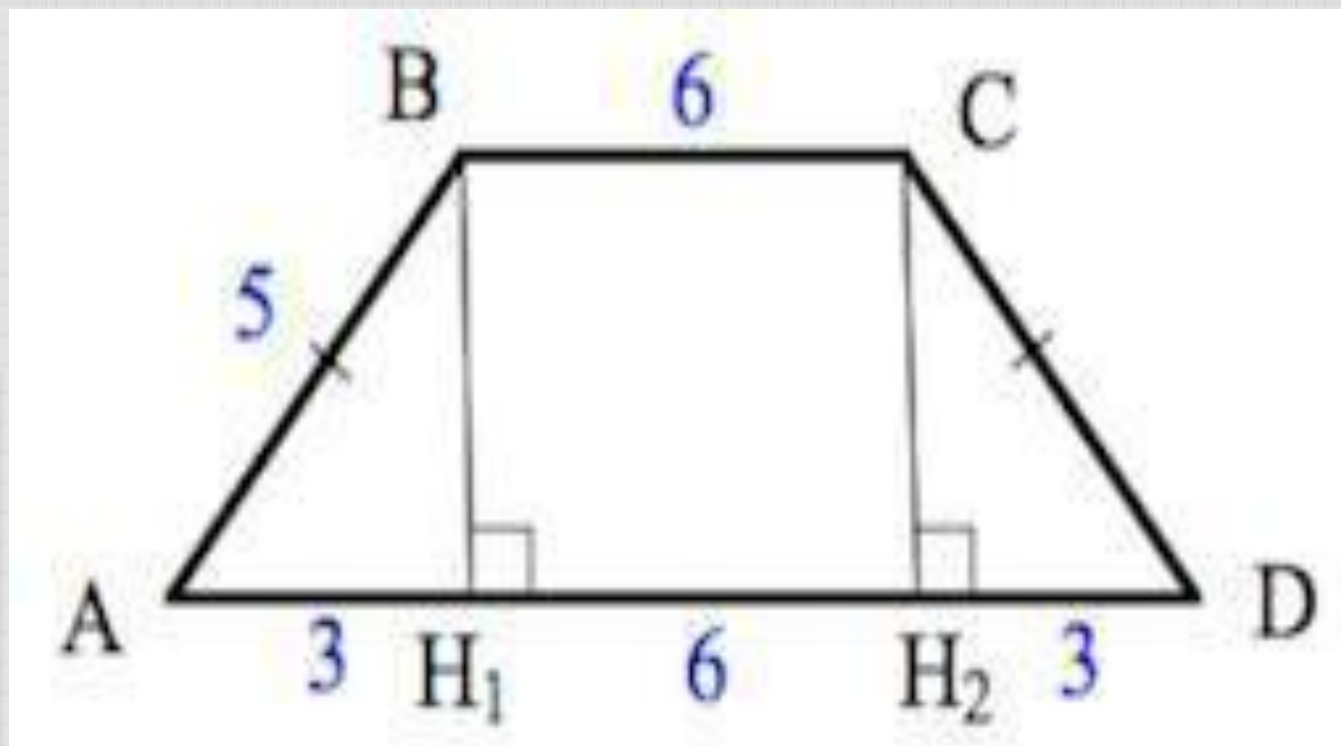
6. Из квадрата вырезали прямоугольник. Найдите площадь получившейся фигуры.



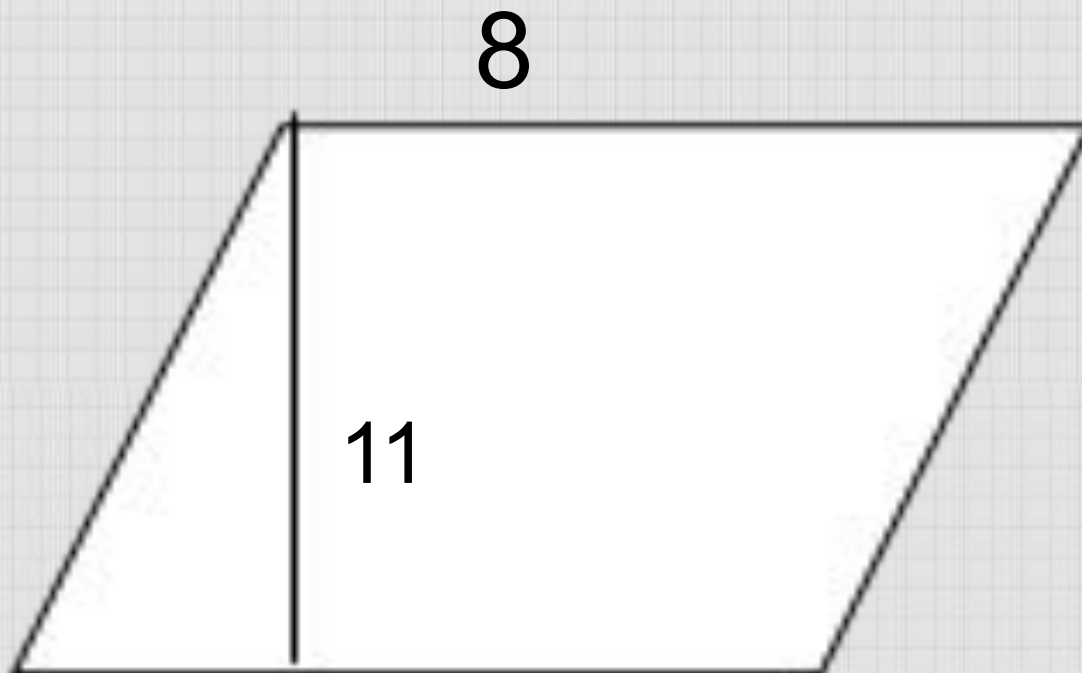
7. Найти площадь трапеции.



Подсказка



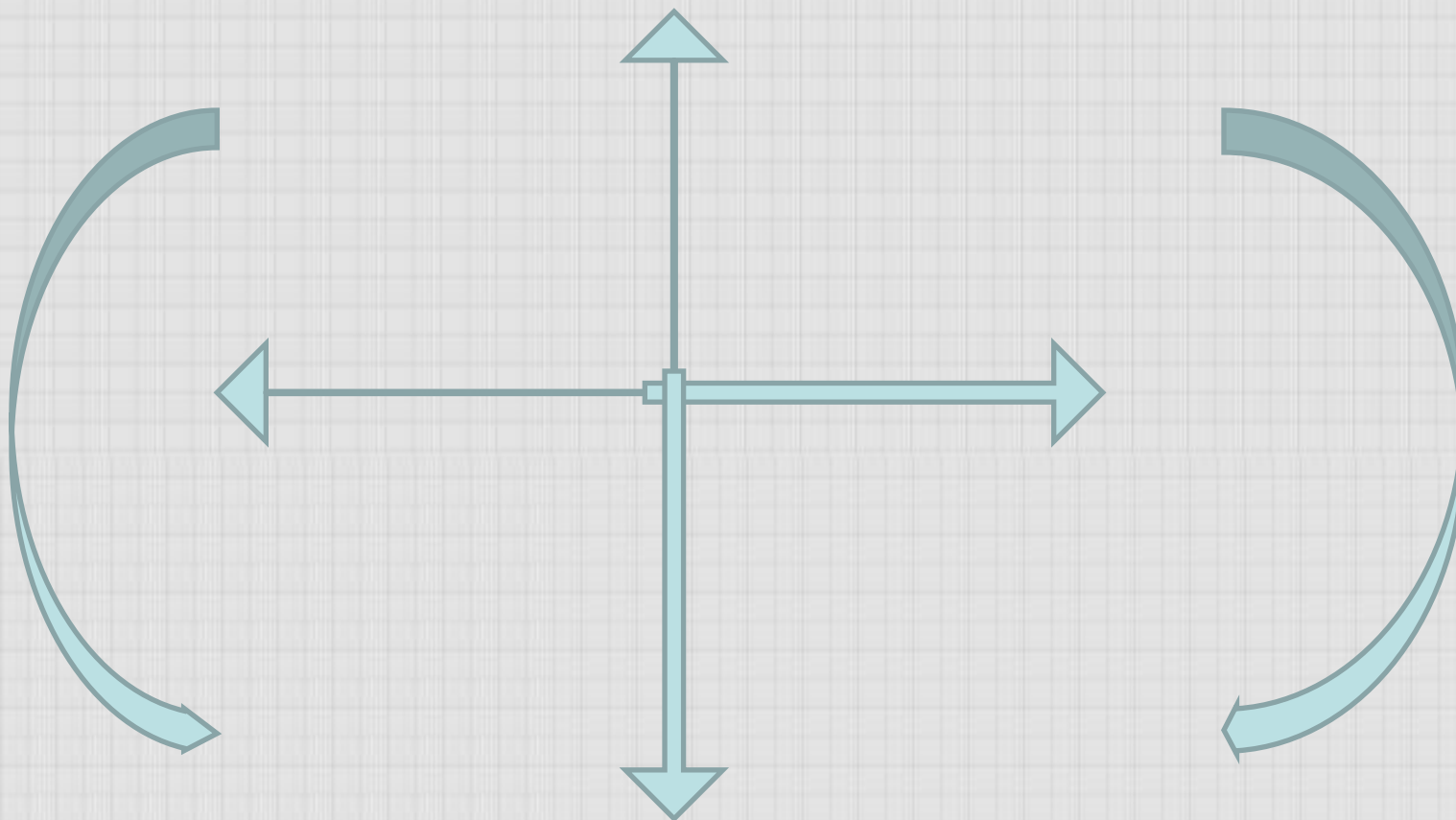
**Найти площадь
параллелограмма**



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

