

Муниципальное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №11
с углубленным изучением отдельных предметов г.
Железногорска

*Обобщающий урок по теме
«Площадь многоугольника.*

Теорема Пифагора.»

7 класс

Учитель математики
Воронова Валентина Николаевна

Можно измерять все измеримое и делать измеримым то, что пока не поддается измерению».

Г. Галилей.

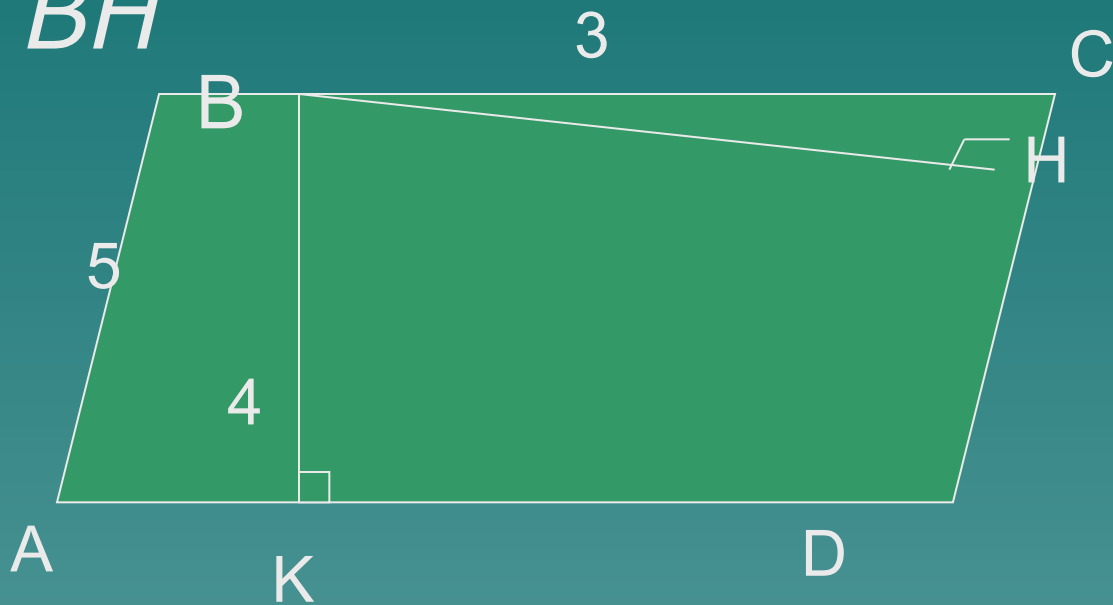
A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal, located at the bottom right of the slide.

Таблица ответов

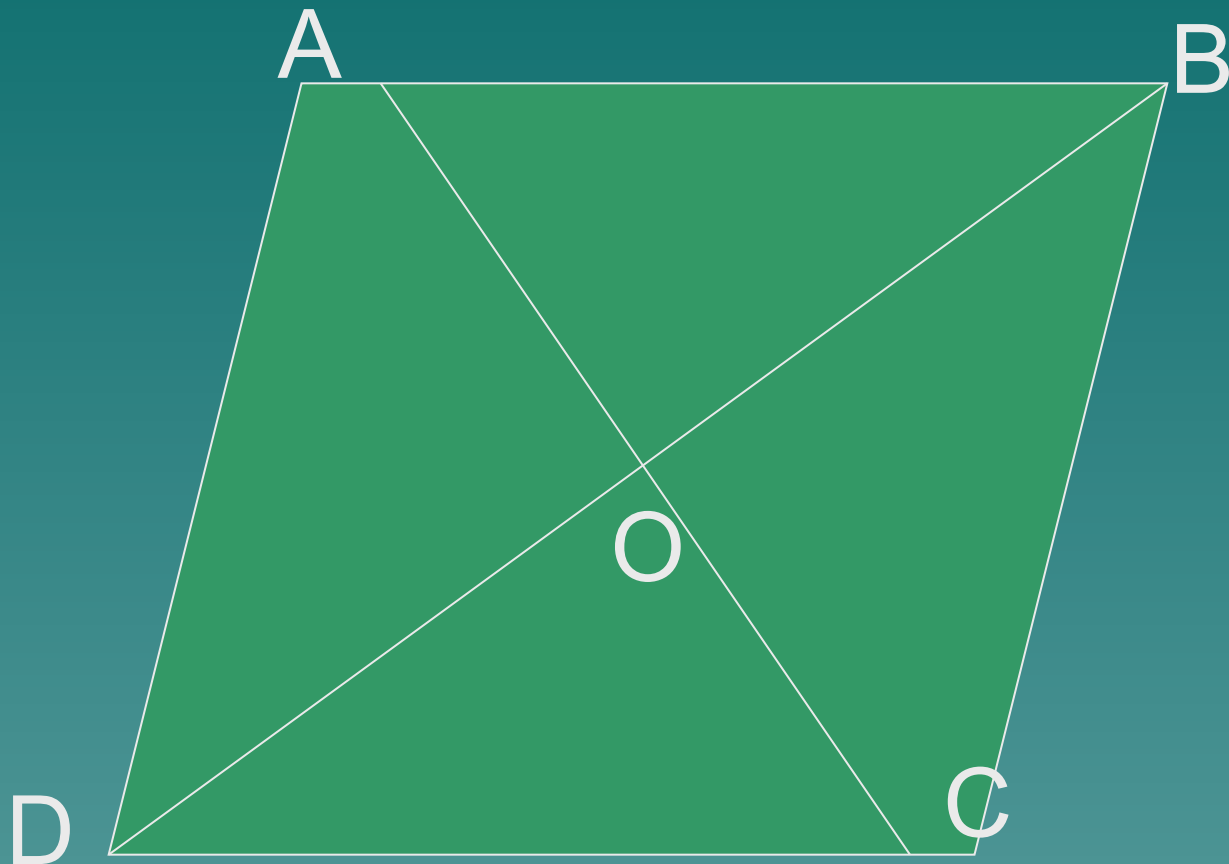
Вариант	1	2	3	4	5	6
<i>1</i>	В	В	Б	А	В	Б
<i>2</i>	Б	В	А	Б	В	В

Решите устно задачи

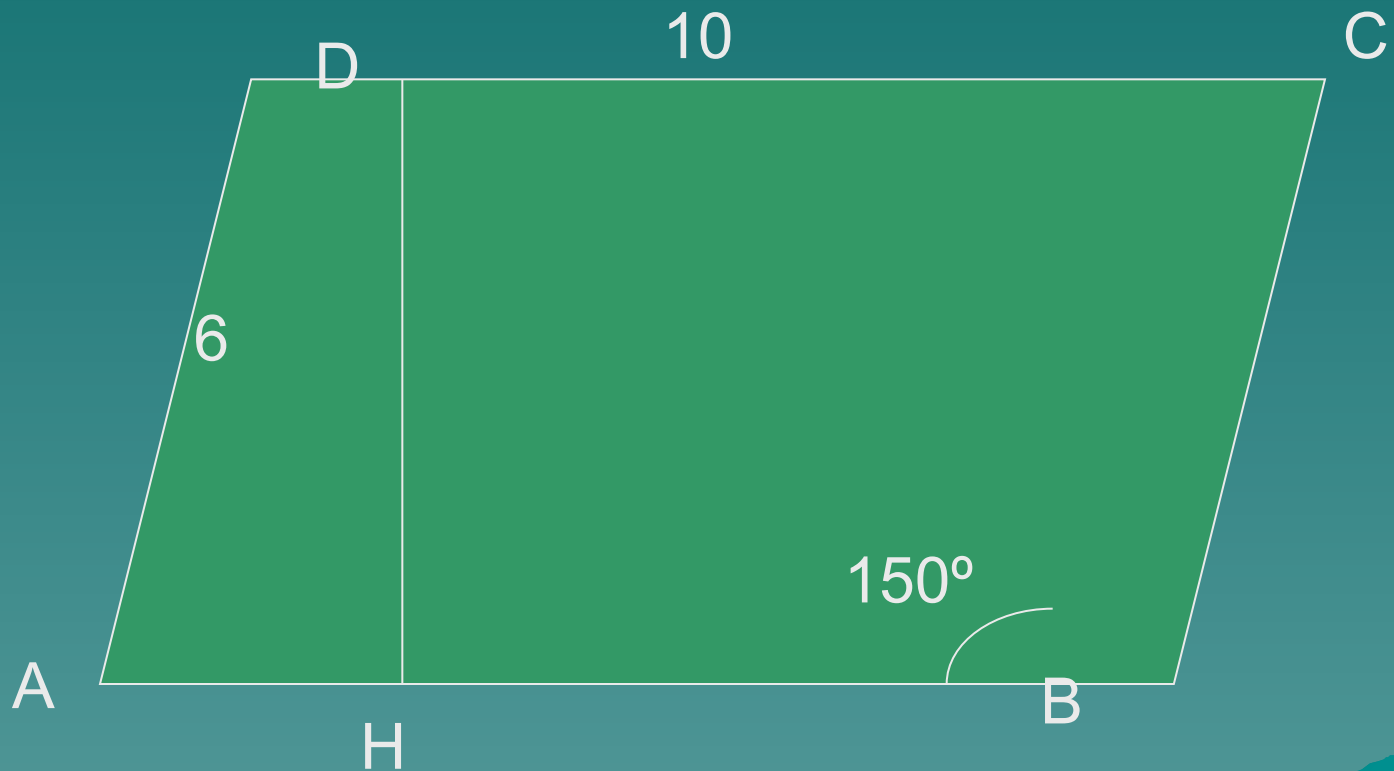
- ◆ Найдите высоту параллелограмма BH



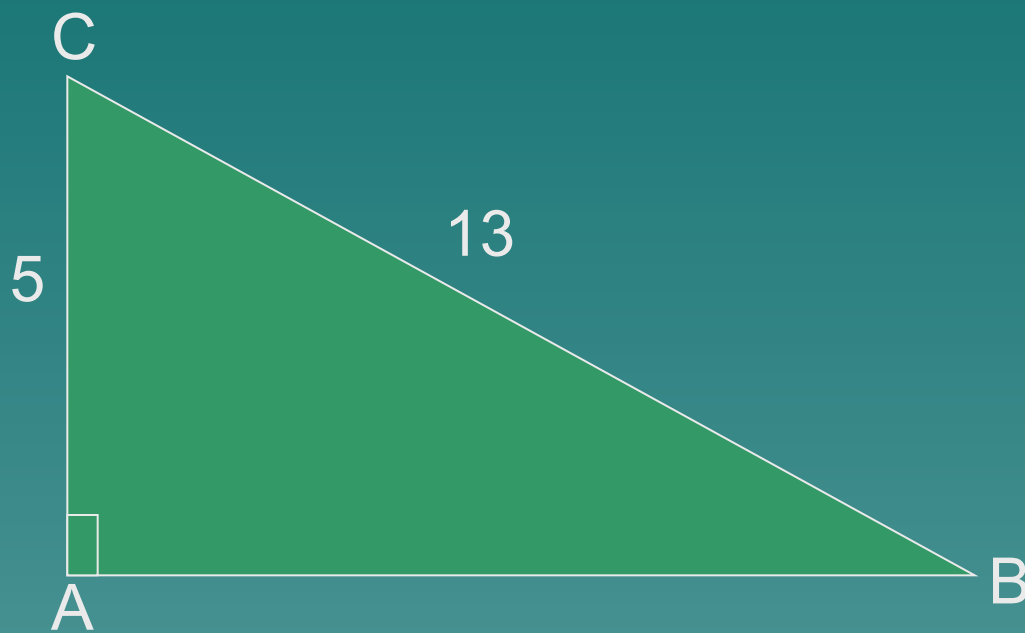
Найдите площадь ромба $ABCD$,
если $AC=10$, $BD=11$.



Найдите площадь
параллелограмма



Найдите АВ.



Историческая справка



«Если отрезок как – либо разбит на два отрезка, то площадь квадрата, построенного на всём отрезке, равна сумме площадей квадратов, построенных на каждом из двух отрезков, и удвоенной площади прямоугольника, сторонами которого служат эти два отрезка»

« Начало »

Евклид

1 ГРУППА

- ◆ *Диагонали ромба 12 см и 16 см. Найдите сторону и площадь ромба.*
- ◆ *В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $CB = 5$ см, $AB = 13$ см. Найдите площадь треугольника.*

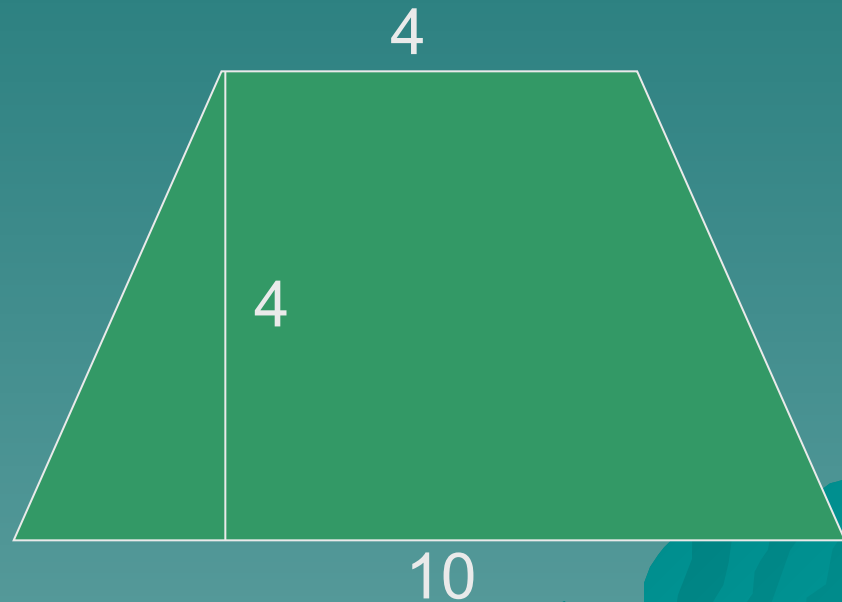
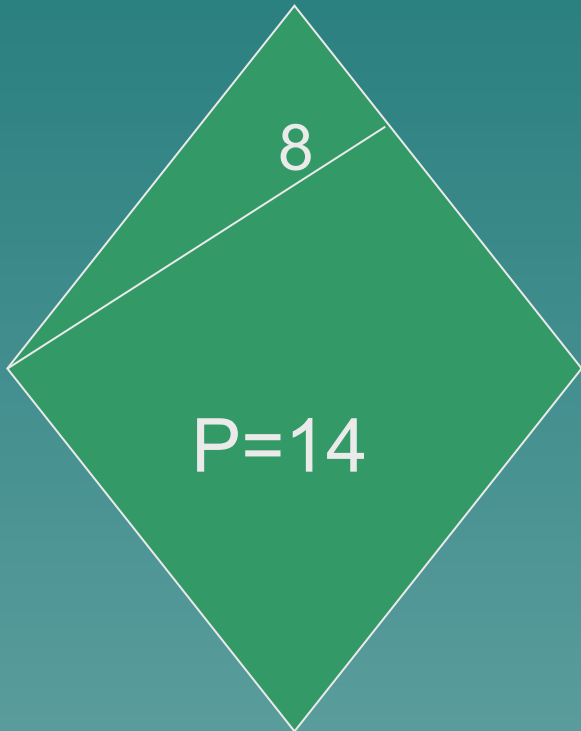
2 ГРУППА

- ◆ *Высоты параллелограмма равны 4 см и 5 см, а периметр равен 42 см. Найдите площадь параллелограмма.*
- ◆ *Найдите площадь равнобокой трапеции, основания которой равны 15 см и 33 см, а диагонали являются биссектрисами острых углов.*

3 группа

- ◆ *Найдите высоту трапеции и её площадь, если боковые стороны равны 6 см и 8 см, а основания равны 4 см и 14 см.*
- ◆ *Внутри параллелограмма $ABCD$ отмечена произвольная точка O . Докажите, что сумма площадей треугольников COD и AOB равна половине площади этого параллелограмма.*

Среди данных фигур найдите
равновеликие.



Дополнительная задача.

- ◆ *В равнобедренной трапеции со взаимно перпендикулярными диагоналями боковая сторона равна 26 см. Высота, проведенная из вершины тупого угла, делит большее основание на отрезки, меньший из которых 10 см. Найдите площадь трапеции.*

Желаю успеха!



«К большому терпению
придёт и умение».