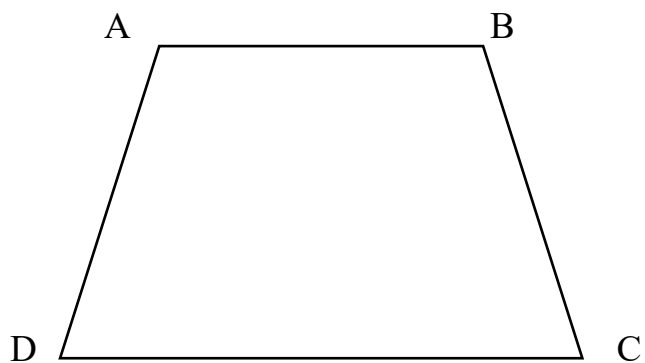


Задание первой группе

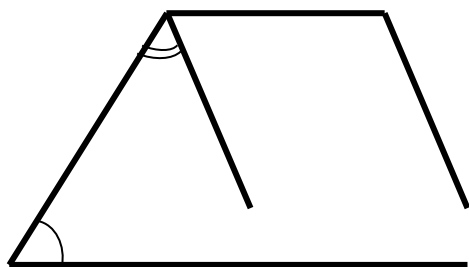


- а) измерить углы при основаниях равнобедренной трапеции;
- б) Выдвинуть гипотезу;
- в) Сформулировать и доказать свойство углов при основаниях равнобедренной трапеции

$$\angle A = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \angle B = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle C = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \angle D = \underline{\hspace{2cm}}$$

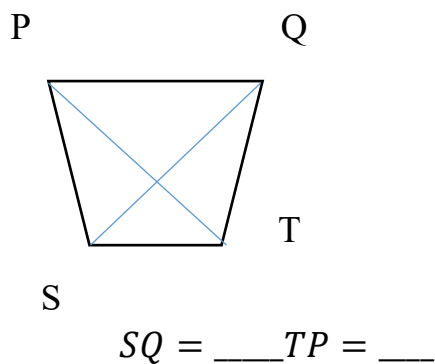
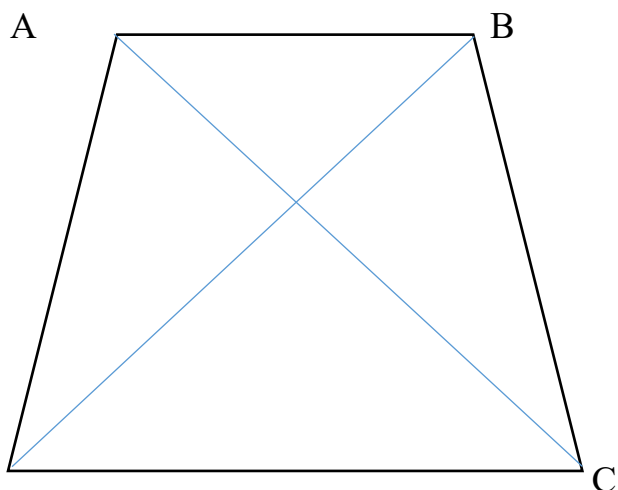
Свойство: В равнобедренной трапеции _____



Дано:
ABCD - трапеция
AB=CD
Док-ть:

ДОК-ВО:

Задание второй группе



D

- измерить диагонали равнобедренной трапеции;
- Выдвинуть гипотезу;
- Проверить её на втором чертеже;
- Сформулировать и доказать свойство диагоналей равнобедренной трапеции

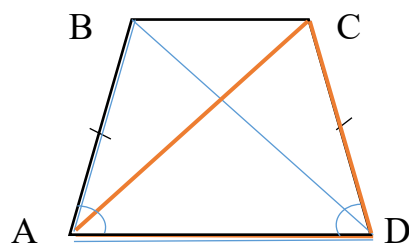
$$AC = \qquad DB =$$

Свойство: В равнобедренной трапеции

Дано:

ABCD - трапеция

$$\underline{AB=CD, \angle BAD = \angle CDA}$$



Док-ть: _____

ДОК-ВО:

1. Рассмотрим $\triangle ACD$ и $\triangle$ _____
2. $AB =$ _____ (_____)
3. $AD =$ _____
4. $\angle BAD =$ _____ (_____)
5. $\Rightarrow \triangle ACD =$ _____ (_____)

$$\Rightarrow AC =$$

Оценочный лист

№п/п	Критерии	Оценка
1 Определение	Заполнение таблицы без ошибок	5
	1-2 ошибки	4
	3 ошибки	3
2 Кластер	Заполнили безошибочно, правильно выполнены чертежи	5
	1 ошибка	4
	1 ошибка и неправильно выполнен чертёж	3
3 Работа в группе	Работал активно, могу доказать свойство	5
	Работал активно, затрудняюсь в доказательстве	4
	Работал пассивно	3
4 Решение задач	Работал активно, могу решить	5
	Решаю с помощью наводящих вопросов	4
	Решаю с помощью товарища, учителя	3
5 тестирование	Выполнено безошибочно	5
	1 ошибка	4
	2 ошибки	3

Итоговая оценка находится по среднему арифметическому всех оценок

Тест

А. Трапецией называется

1. Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны
2. Многоугольник, у которого две стороны параллельны, а две не параллельны
3. Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны

В. В равнобедренной трапеции $\angle A = 60^\circ$. Остальные углы равны

1. $60^\circ, 60^\circ, 120^\circ$
2. $120^\circ, 120^\circ, 60^\circ$
3. $80^\circ, 120^\circ, 100^\circ$

С. В прямоугольной трапеции

1. Один угол прямой
2. Все углы прямые
3. Два угла прямые

Д. Диагонали трапеции равны, если она

1. Разносторонняя
2. Равнобедренная
3. Прямоугольная.

Подсказка группе №1

А) Докажите равенство треугольников ABH и CKD .

Подсказка группе №1

В) Как найти угол ABC , зная угол A ?

Как найти угол BCD , зная угол D ?

Сделайте вывод.