№ 17 · ЧАСТЬ 2 · ШАГ НА УРОКЕ

Трапеция

углы, основания, средняя линия, площадь

Имя _____

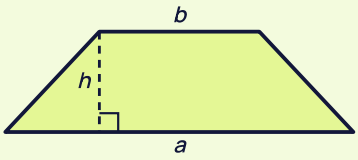
Дата _____

Правило · Разбор · Вместе · Сам · Билет

1 Минутка правила

≈ 3 мин

1. Углы при боковой стороне трапеции дают 180°.
2. В равнобедренной трапеции углы при основании равны.
3. Площадь — полусумма оснований на высоту.

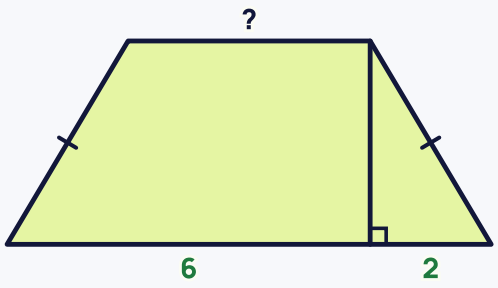


$$S = \frac{a + b}{2} \cdot h \qquad m = \frac{a + b}{2}$$

2 Разбор: решаем по шагам

≈ 7 мин

Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 2 и 6. Найдите меньшее основание трапеции.



1. Большее основание
   $AD = 2 + 6 = 8$
2. В равнобедренной трапеции высоты отсекают по краям равные куски: по 2
   $BC = 8 - 2 - 2$
3. Считаем
   $BC = 4$

ОТВЕТ **4**

ЛОВУШКА Кусок 6 — это не меньшее основание: из него ещё вычитаем 2.

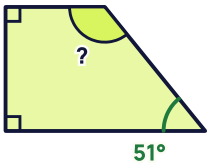
3 Решаем вместе

тип задачи подписан

≈ 10 мин

1 Прямоугольная трапеция: больший угол

Один из углов прямоугольной трапеции равен 51°. Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

2 Равнобедренная: больший угол

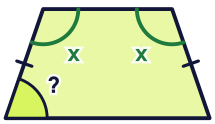
Один из углов равнобедренной трапеции равен 29°. Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

3 Сумма двух углов: меньший

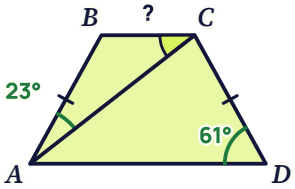
Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 218°. Найдите меньший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

4 Диагональ и боковая сторона AB

В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC угол D равен 61°. Диагональ AC образует со стороной AB угол 23°. Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



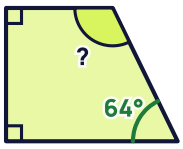
ОТВЕТ

4 Сам ●○○ разминка ●●○ уверенно ●●● на пятёрку

≈ 15 мин

5 ●○○

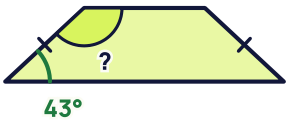
Один из углов прямоугольной трапеции равен 64°. Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

6 ●○○

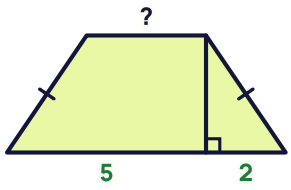
Один из углов равнобедренной трапеции равен 43°. Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



ОТВЕТ

7 ●●○

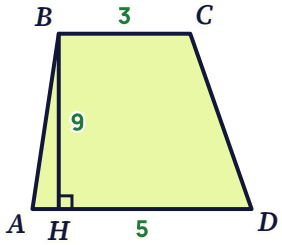
Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 2 и 5. Найдите меньшее основание трапеции.



ОТВЕТ

8 ●●○

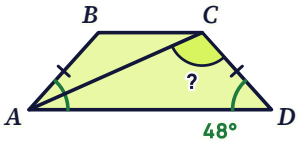
Основания трапеции равны 3 и 5, а высота равна 9. Найдите площадь этой трапеции.



ОТВЕТ

9 ●●●

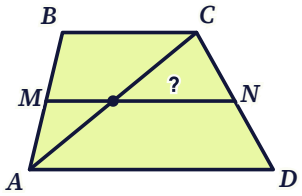
В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 48°. Найдите градусную меру угла ACD, если луч AC является биссектрисой угла BAD.



ОТВЕТ

10 ●●●

Основания трапеции равны 1 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



ОТВЕТ

✂ ОТРЕЖЬ И СДАЙ УЧИТЕЛЮ

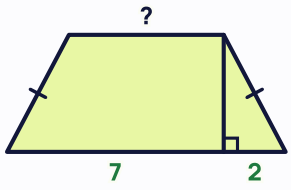
5 Билет на выход

Имя _____

≈ 5 мин

11

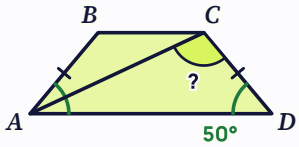
Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 2 и 7. Найдите меньшее основание трапеции.



ОТВЕТ

12

В равнобедренной трапеции $ABCD$ угол D равен 50°. Найдите градусную меру угла ACD, если луч AC является биссектрисой угла BAD.



ОТВЕТ

Как я понял тему?

- Понял — объясню другу
- Почти — нужна ещё пара задач
- Не понял — спрошу

Тренируйся дальше
тренажёр put-k-4.ru