

Свойства трапеции.

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Фабер Г.Н.-учитель математики



Какой четырехугольник называется трапецией?

Ответ: Трапецией называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.

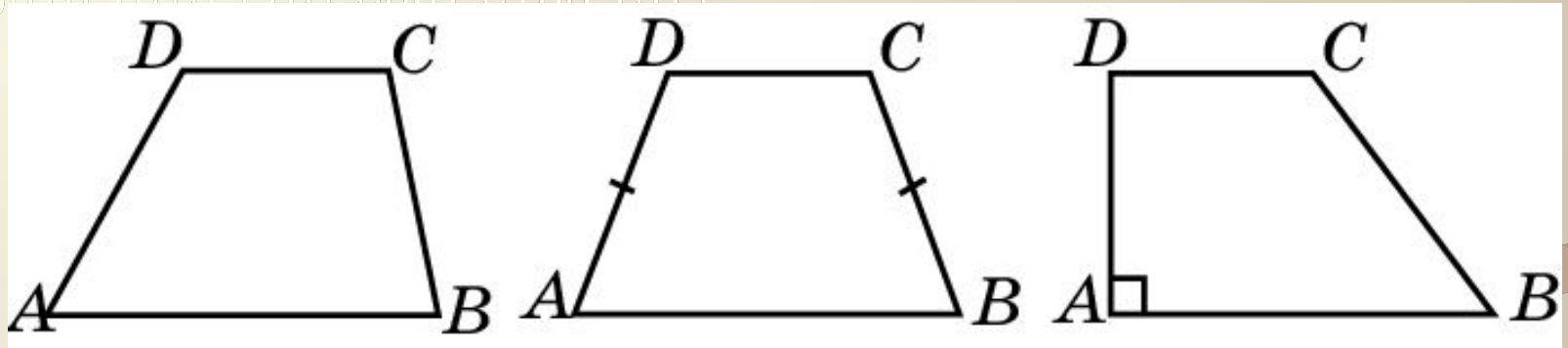
Какая трапеция называется: а) равнобедренной;
б) прямоугольной?

Ответ: а) Трапеция называется равнобедренной, если ее боковые стороны равны;

б) трапеция называется прямоугольной, если один из ее углов прямой.

Трапеция

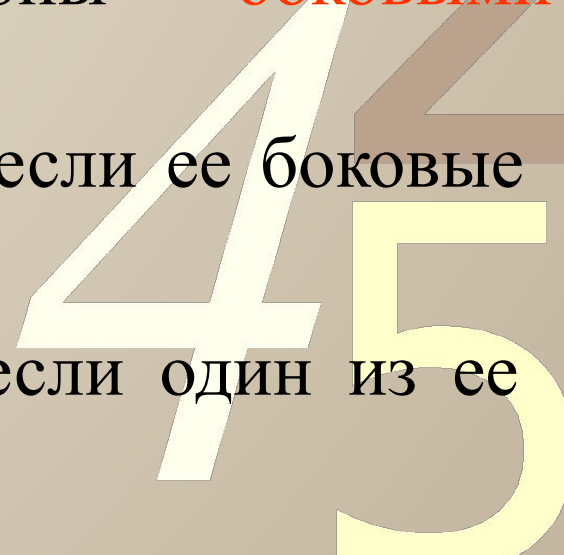
Трапецией называется четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.



Параллельные стороны трапеции называются ее **основаниями**, а непараллельные стороны — **боковыми сторонами**.

Трапеция называется **равнобедренной**, если ее боковые стороны равны.

Трапеция называется **прямоугольной**, если один из ее углов прямой.



Упражнение 1

Могут ли углы, прилежащие к основанию трапеции, быть один острым, а другой тупым?

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Ответ: Да.



Упражнение 2

Может ли у трапеции быть: а) три прямых угла;
б) три острых угла?

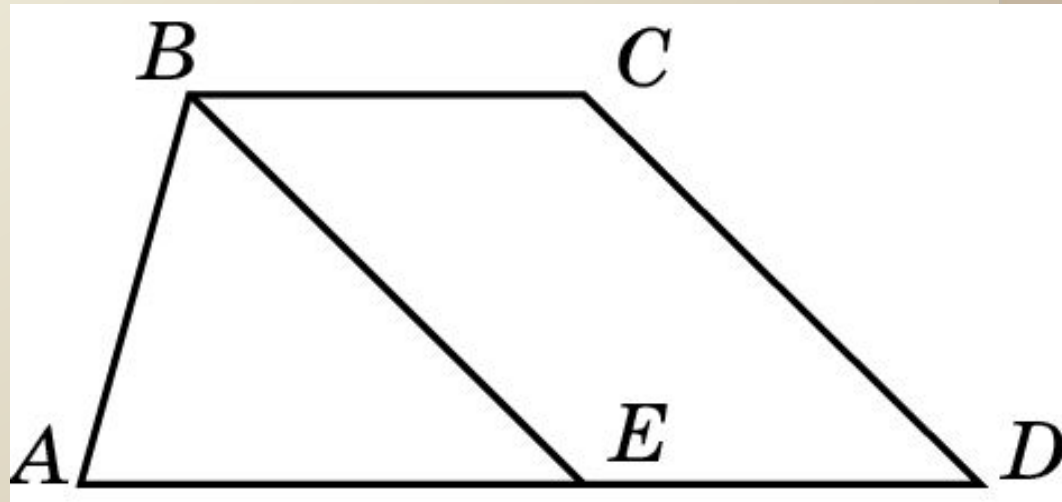
0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Ответ: а) Нет; б) нет.



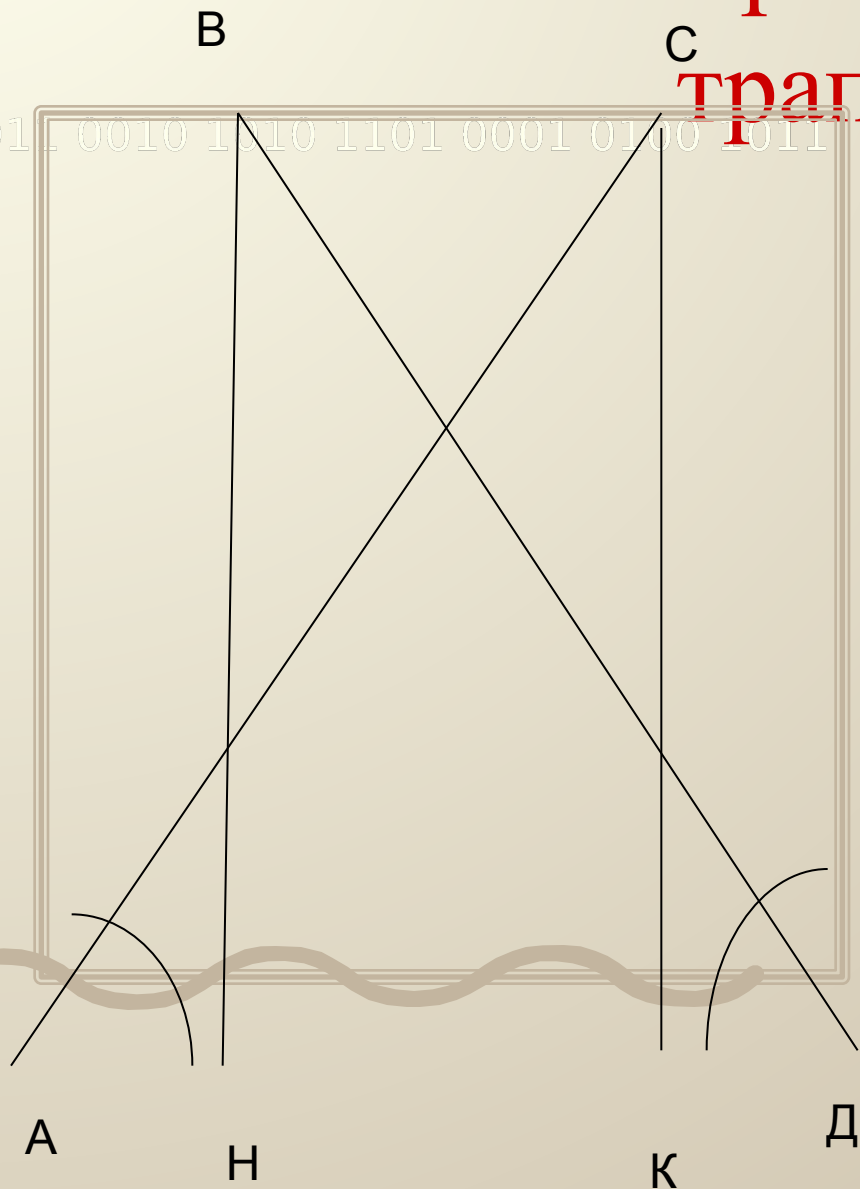
Упражнение 4

Прямая, проведенная параллельно боковой стороне трапеции через конец меньшего основания, равного 3 см, отсекает треугольник, периметр которого равен 15 см. Найдите периметр трапеции.

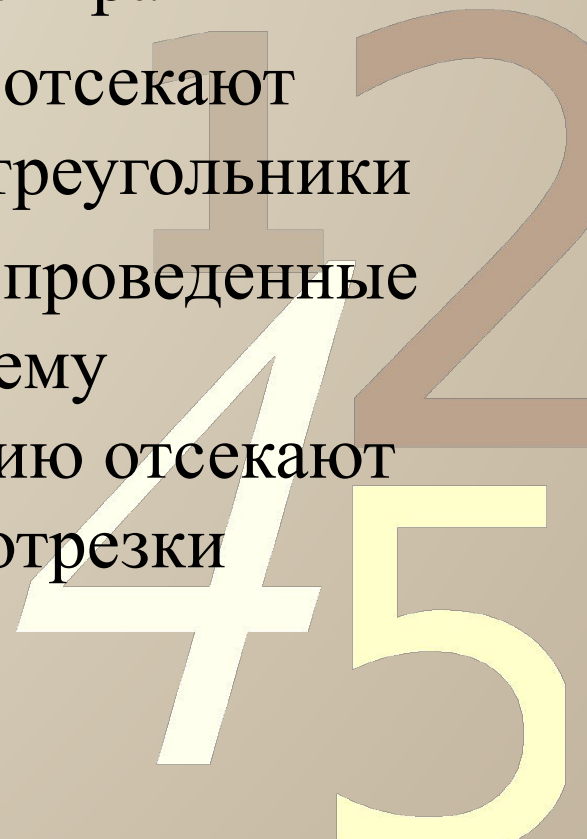


Ответ: 21 см.

Свойства равнобедренной трапеции



- Углы при основаниях равны
- Диагонали равны
- Высоты отсекают равные треугольники
- Высоты проведенные к большему основанию отсекают равные отрезки



Решение задач

С

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- Задача
- В р/б трапеции боковая сторона равна 12см, меньшее основание 8см и острый угол равен 60° . Найти периметр.

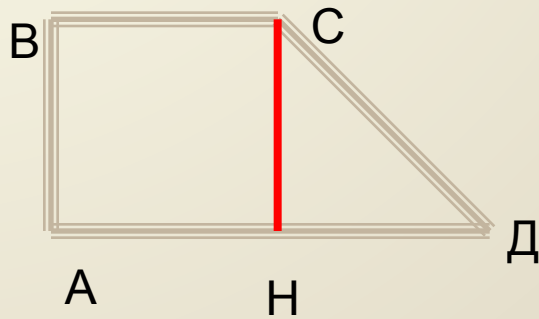


12
4
5

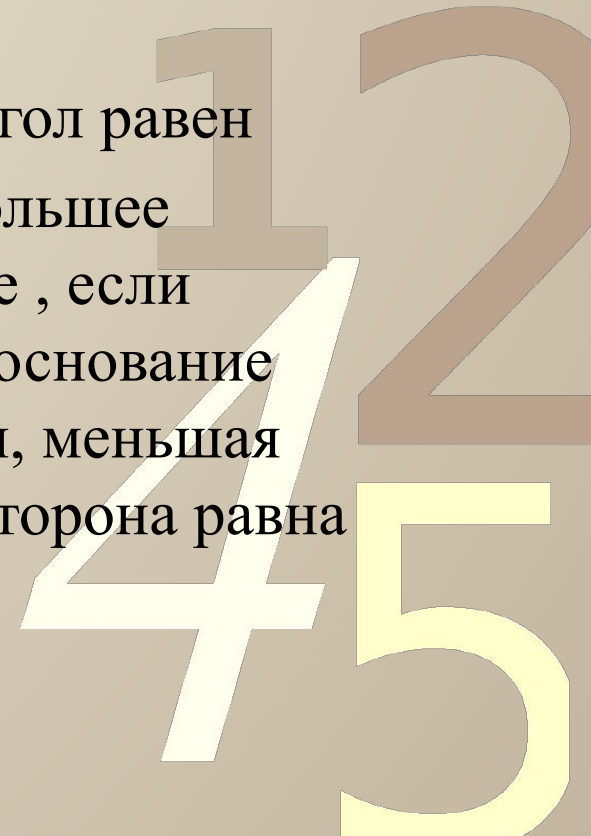
Д

Свойства прямоугольной трапеции

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



- Высота равна меньшей боковой стороне
- Задача
- Острый угол равен 45° . найти большее основание , если меньшее основание равно b см, меньшая боковая сторона равна 4 см.



Домашняя работа

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- Учить п.44 и по тетради

1 2
4 5

