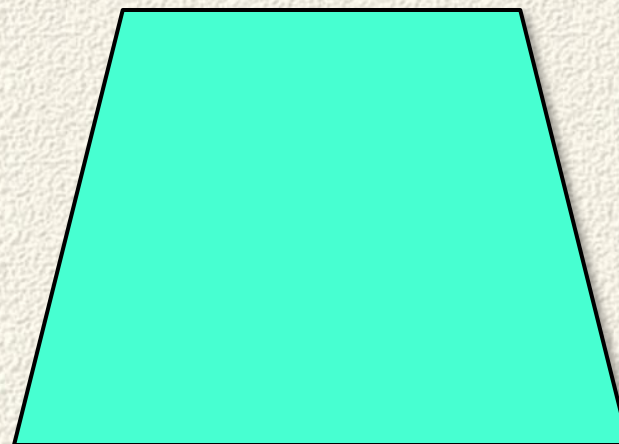
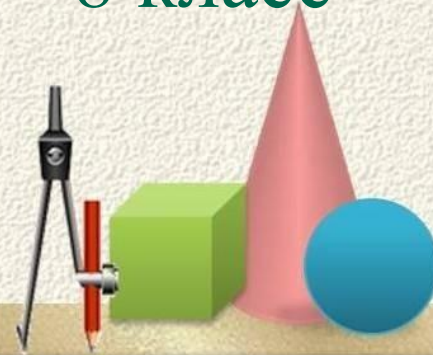


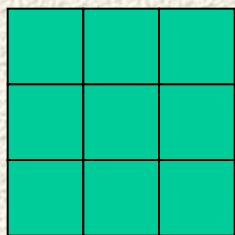
Площадь трапеции.



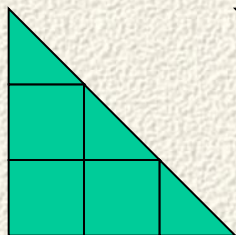
8 класс



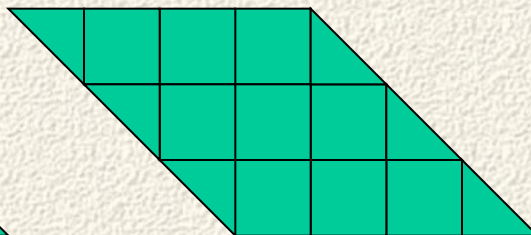
Задание: Принимая площадь клетки за 1ед^2 , используя формулы площади, вычислить площадь каждой фигуры



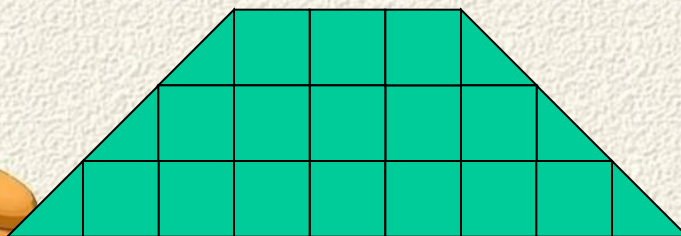
9



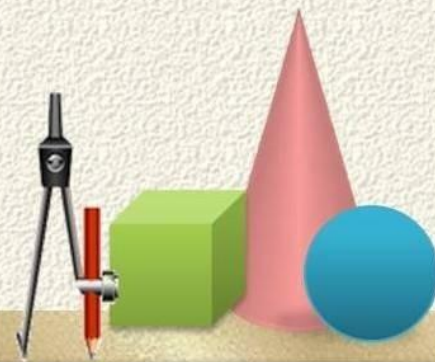
4,5



12



18



Решить задачу

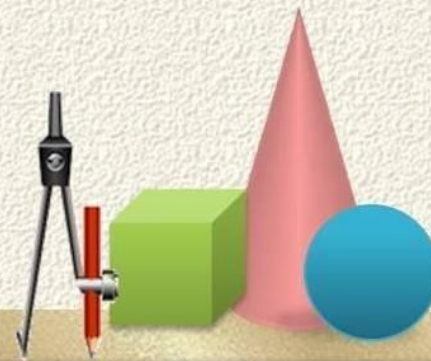
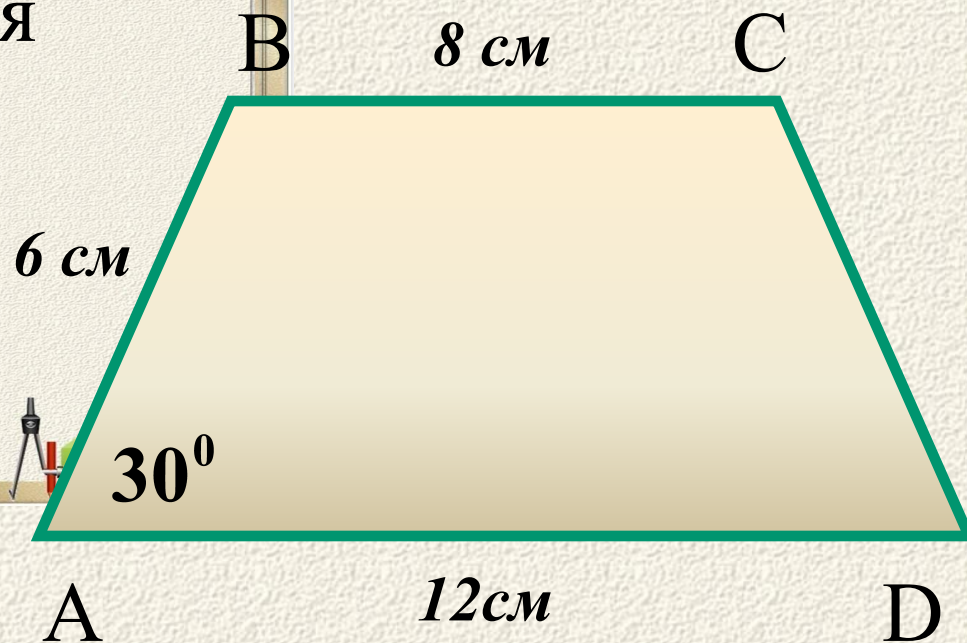
Дано: ABCD-трапеция

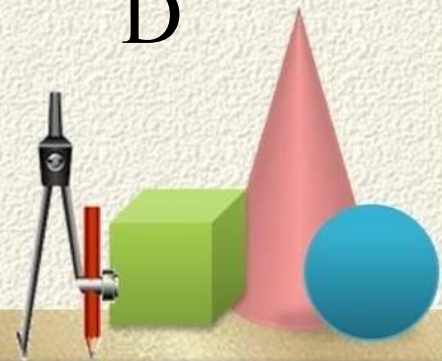
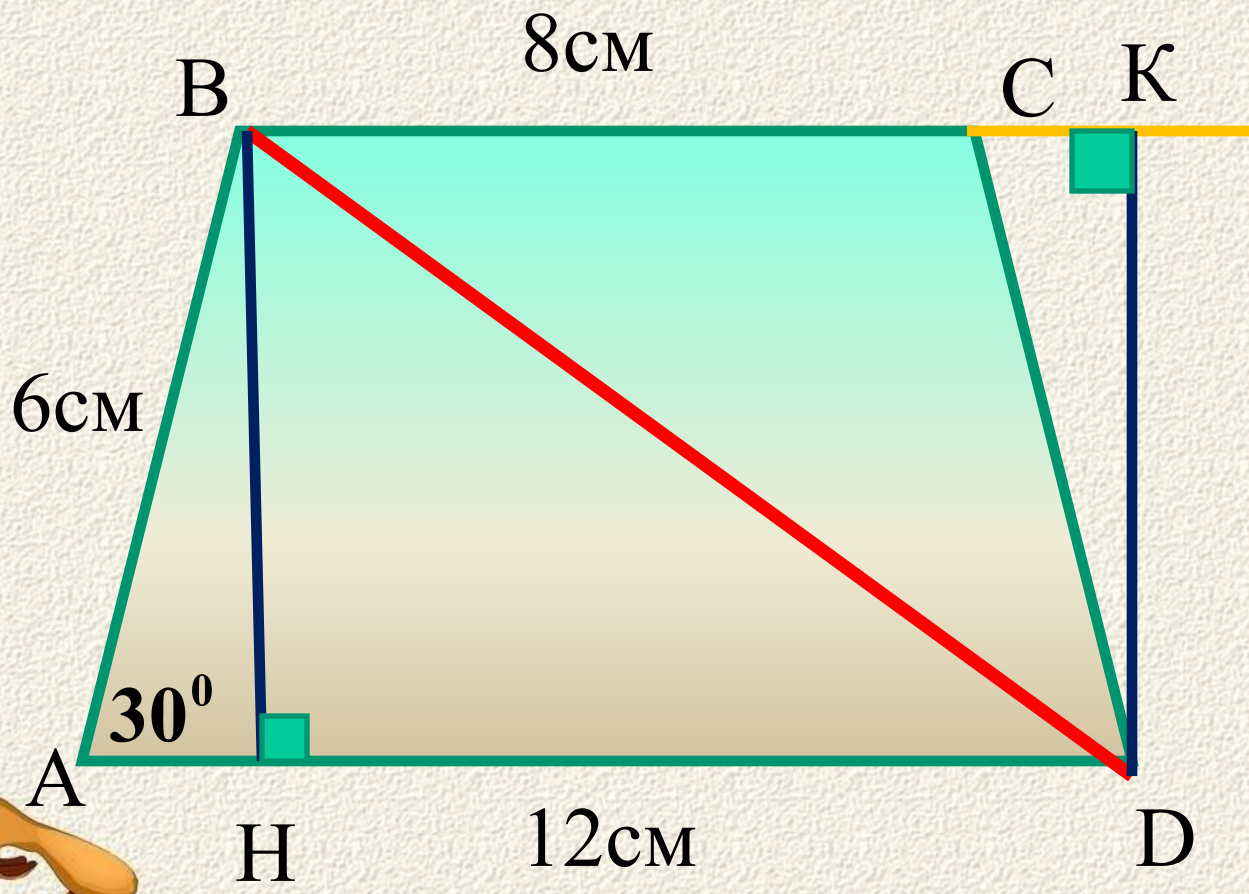
$AD=12$ см; $BC=8$ см

$AB=6$ см $\angle A=30^\circ$

Найти:

S трапеции ABCD





Высота трапеции

Высота трапеции-

перпендикуляр,

проведённый из любой

точки одного из

оснований

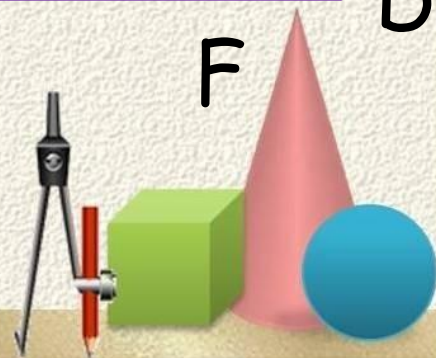
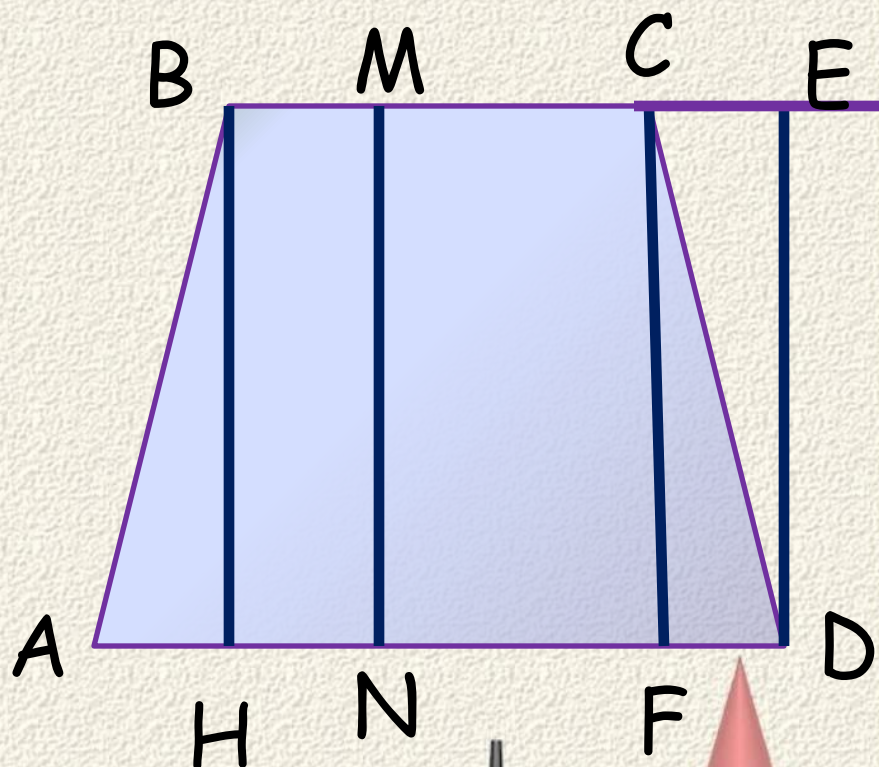
к прямой, содержащей

другое основание

ВН- высота

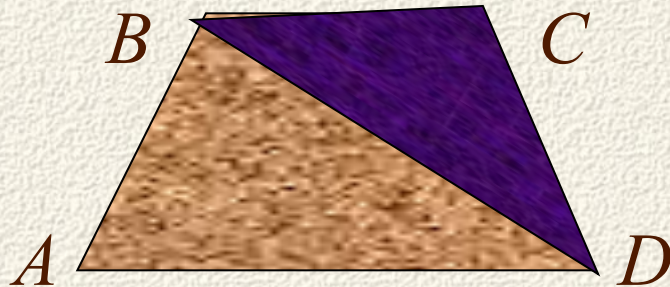
CF, DE, MN-высоты

трапеции



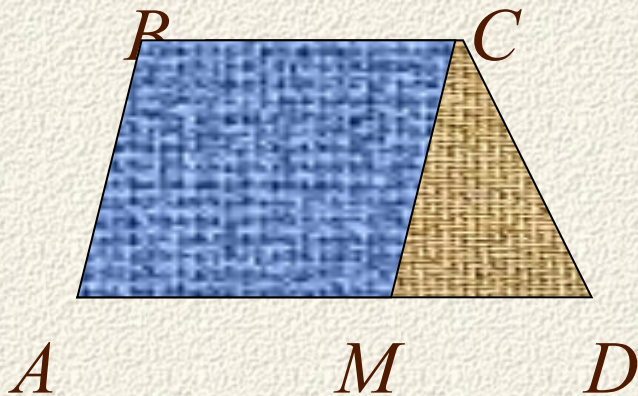
ЗАПИСИ ФОРМУЛЫ ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ ПЛОЩАДИ КАЖДОЙ ТРАПЕЦИИ

1)



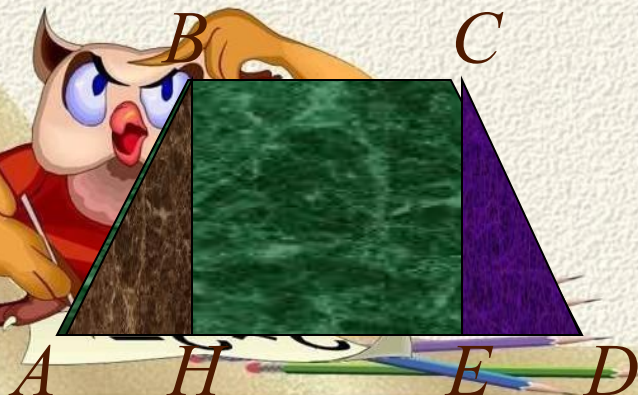
$$S_{ABCD} = S_{ABD} + S_{BCD}$$

2)



$$S_{ABCD} = S_{ABCM} + S_{CMD}$$

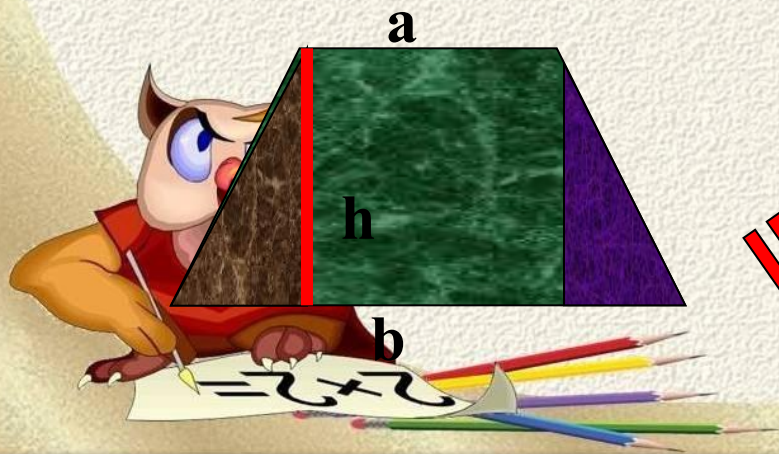
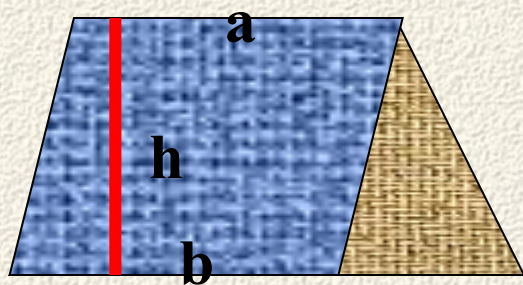
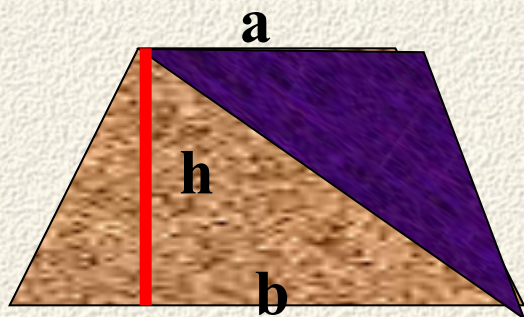
3)



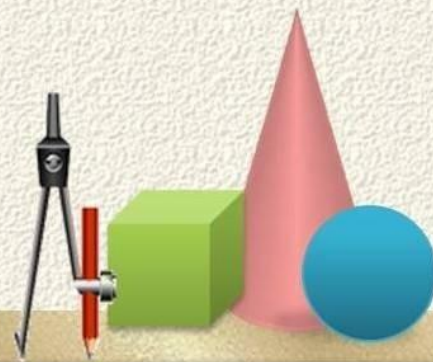
$$S_{ABCD} = S_{ABH} + S_{HBCE} + S_{ECD}$$



Обозначь основания a и b , высоту h и
запиши формулу для каждого случая.

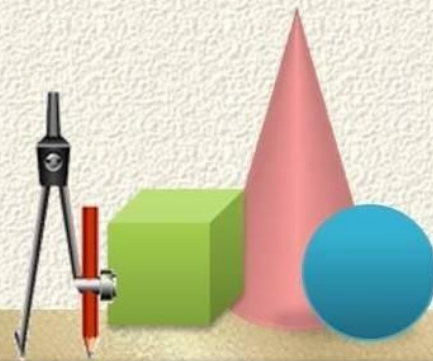


$$S = 1/2 h \cdot (a + b)$$

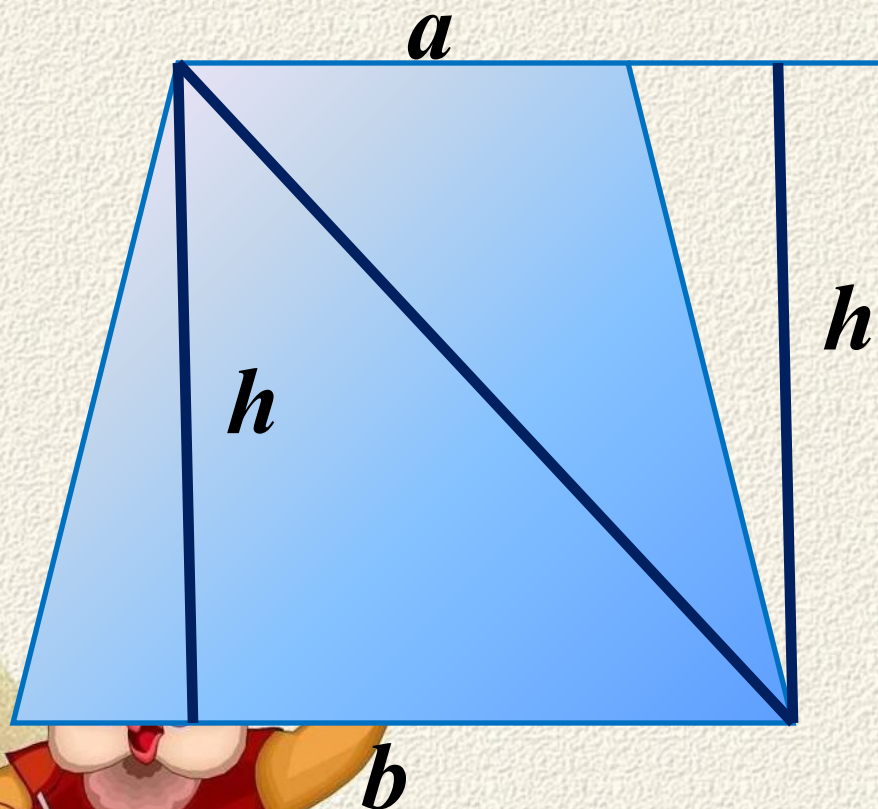


Теорема о площади трапеции

*Площадь трапеции равна произведению
полусуммы её оснований на высоту*



Площадь трапеции. Вывод формулы.

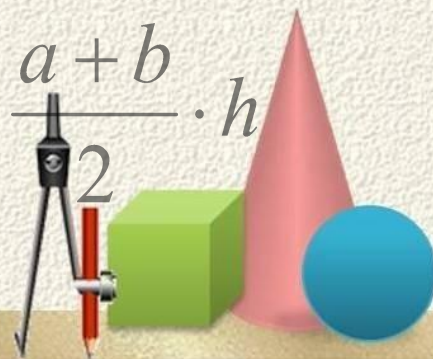


$$S_{mp.} = S_{1\Delta} + S_{2\Delta}$$

$$S_{mp.} = \frac{1}{2}ah + \frac{1}{2}bh.$$

$$S_{mp} = \frac{1}{2}h(a + b)$$

$$S_{mp} = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

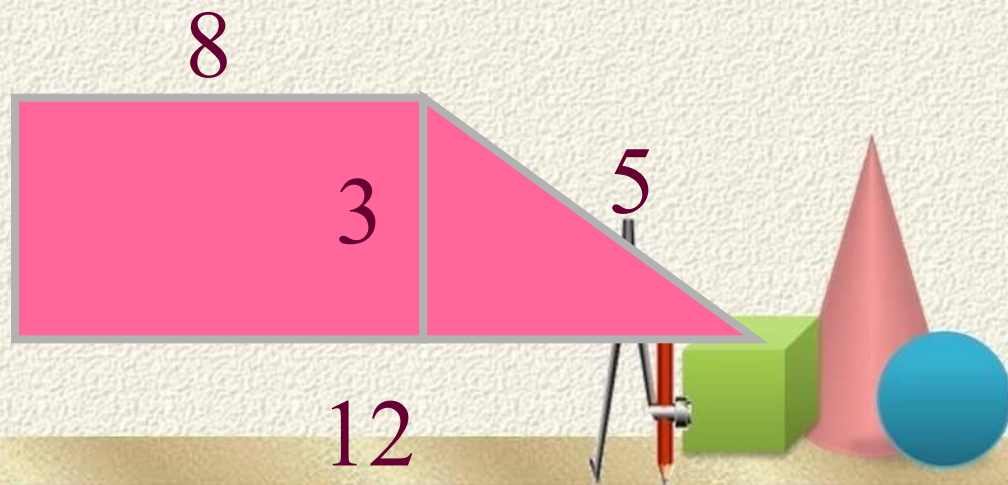


УСТНАЯ РАБОТА

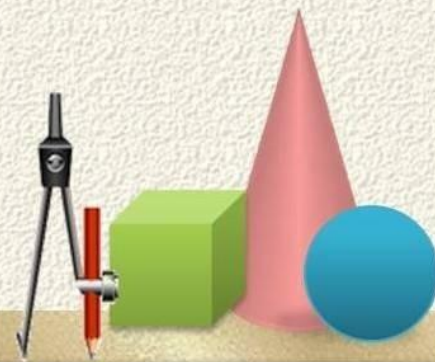
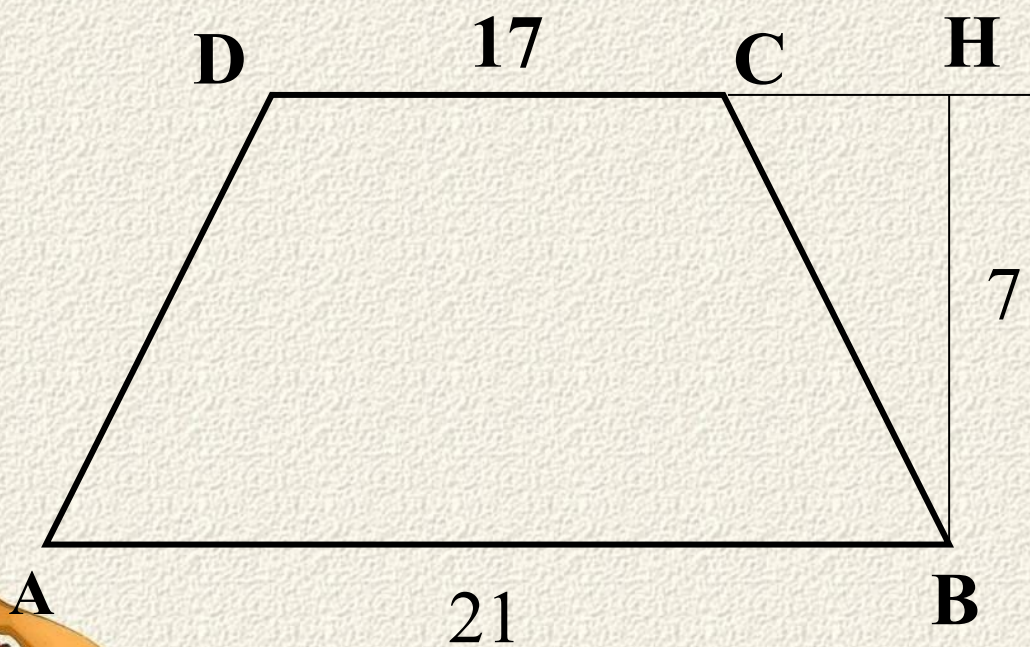
1. Найдите площадь трапеции, если основания равны 6 см и 8 см, а высота 4 см.
2. Верно ли найдена площадь трапеции?

$$S=50 \text{ см}^2$$

$$S=30 \text{ см}^2$$

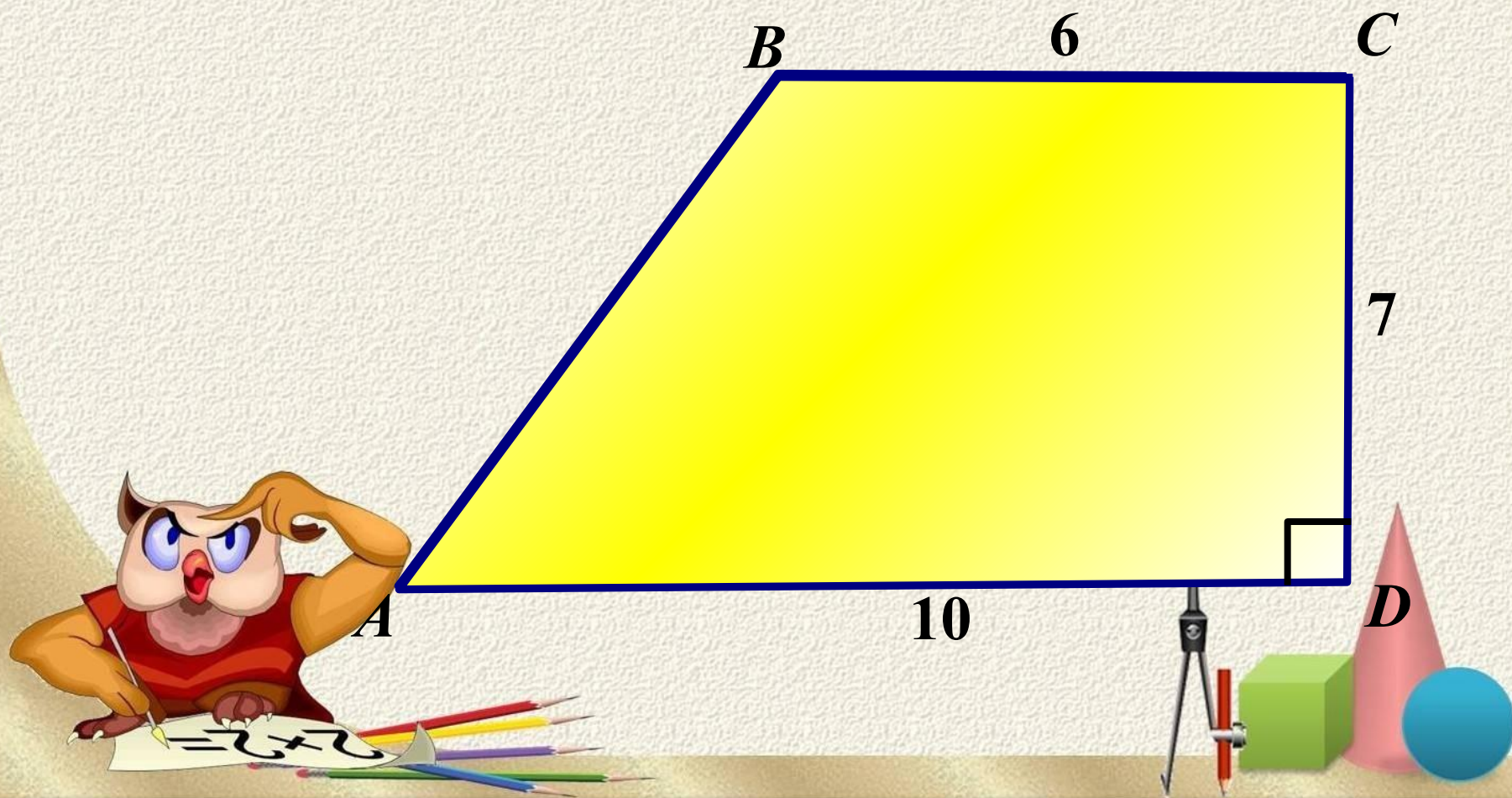


Дано: ABCD-трапеция
Найти S



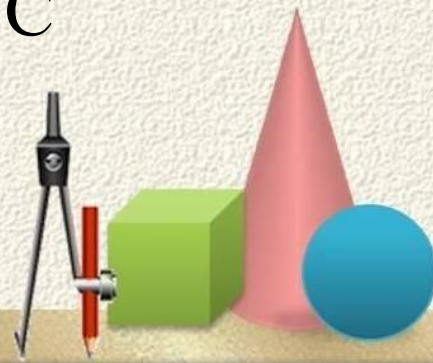
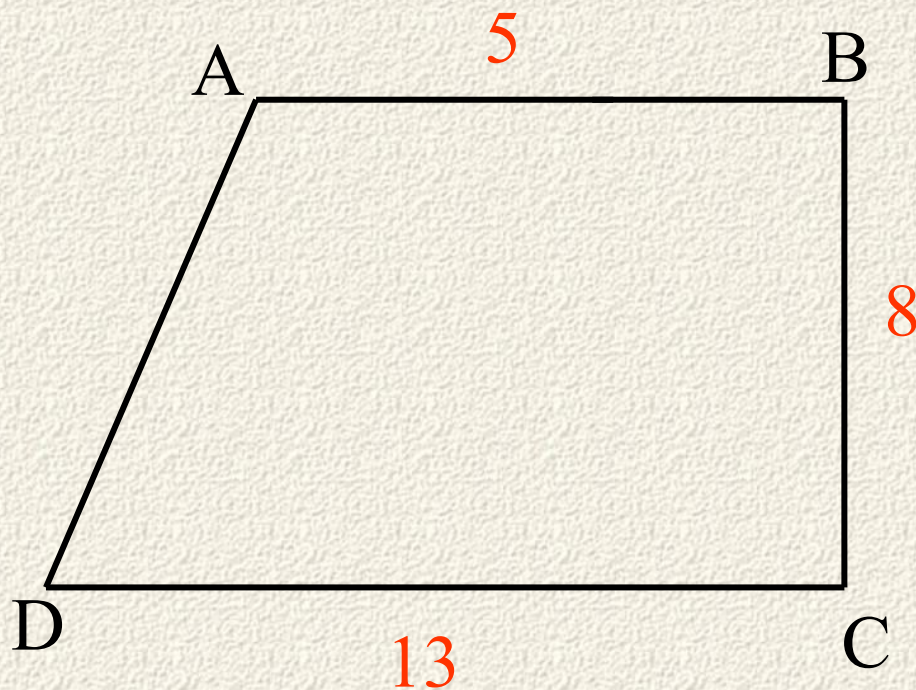
Дано: $ABCD$ – трапеция

Найти: S_{ABCB}



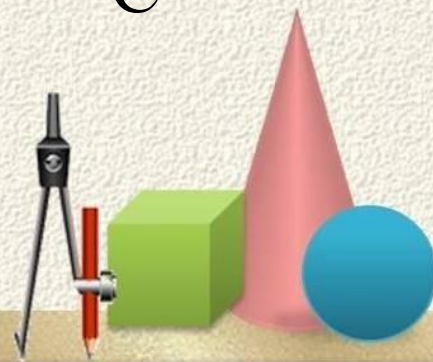
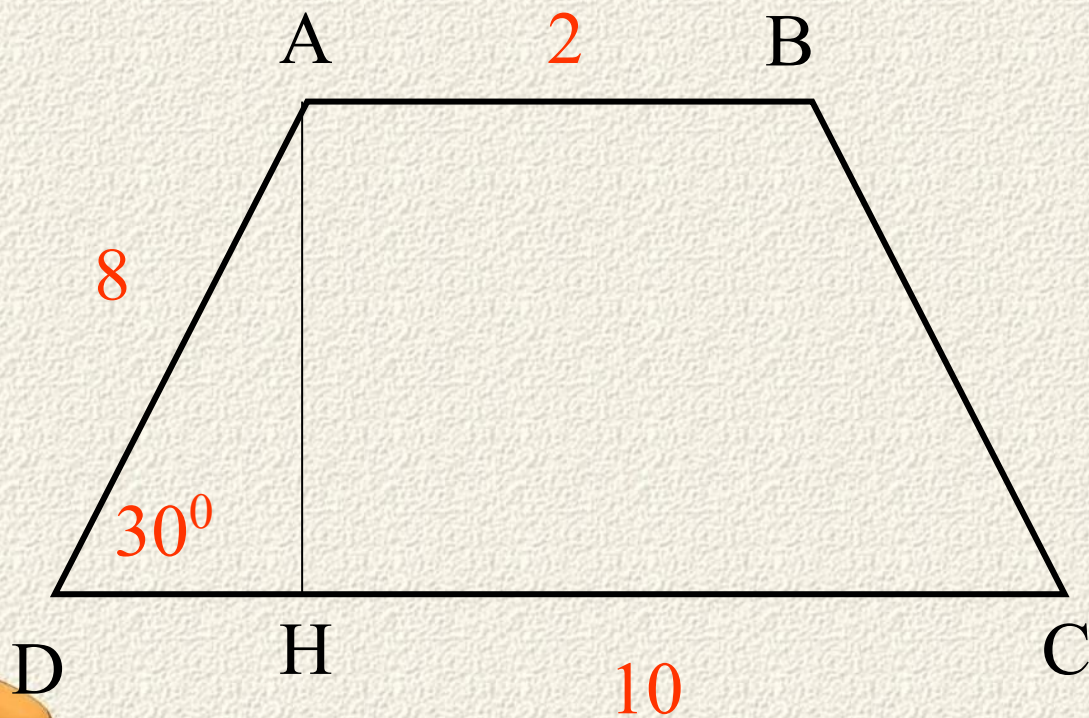
Дано: ABCD-трапеция

Найти S

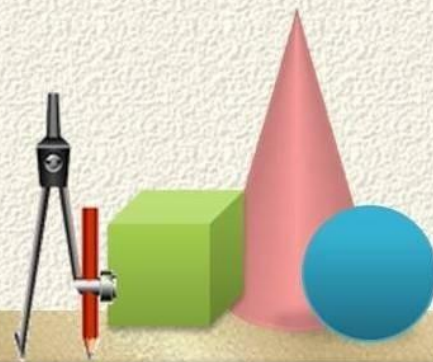
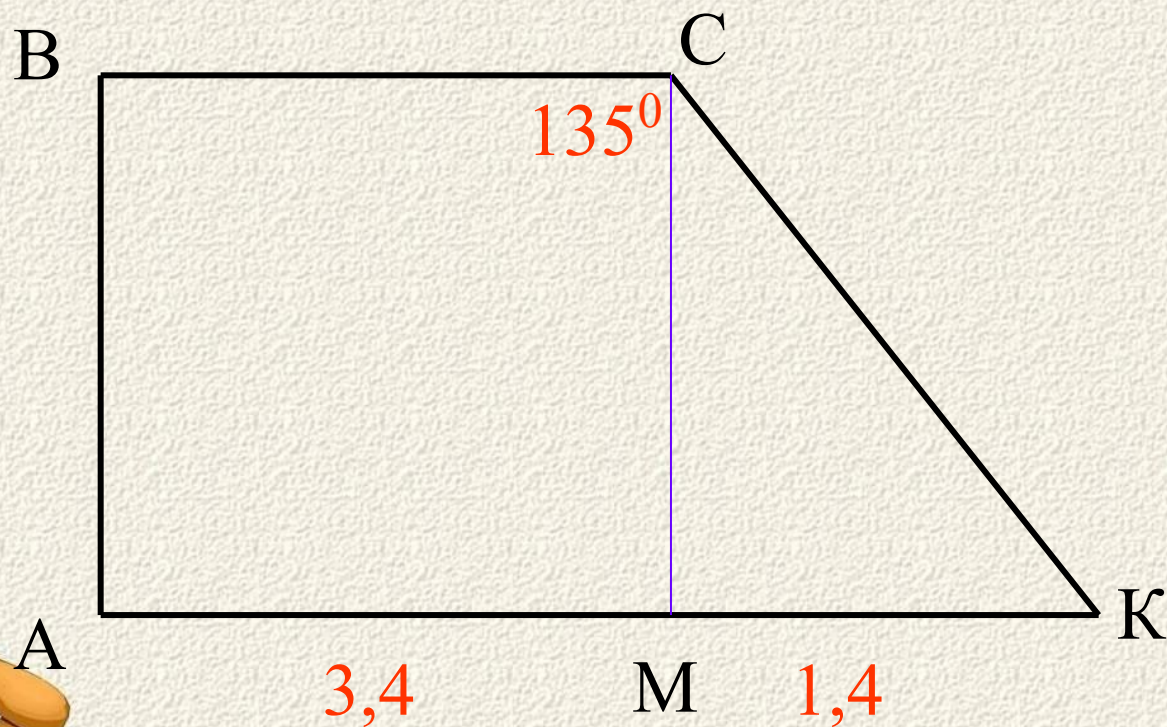


Дано: ABCD-трапеция

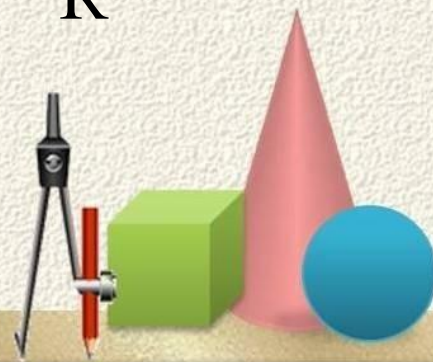
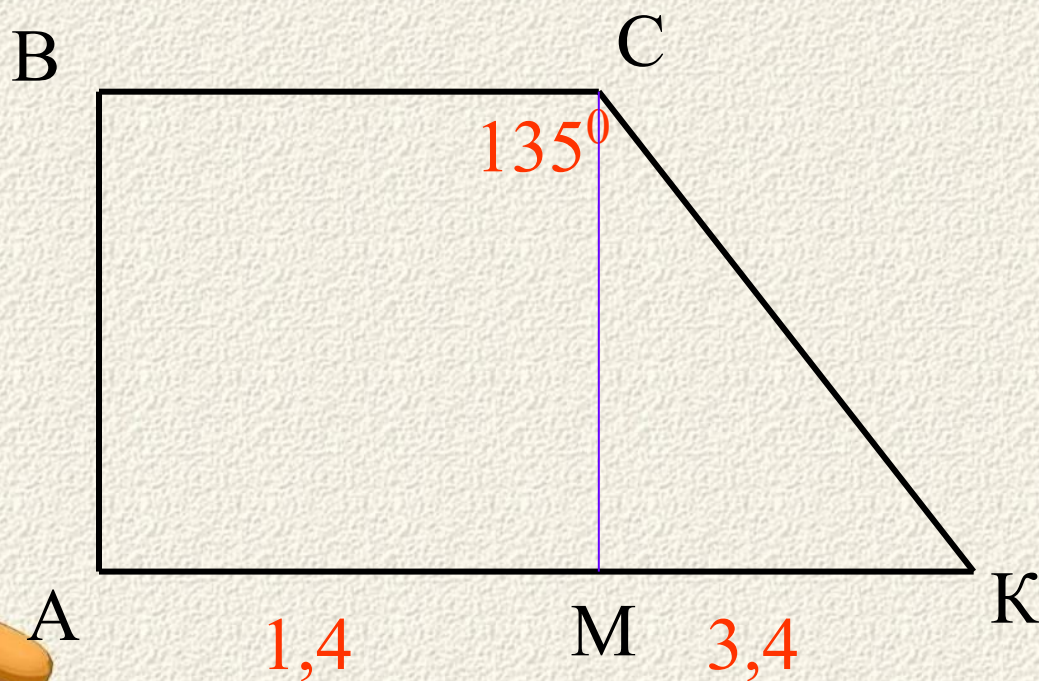
Найти S



Задача № 482



Задача № 482



Поработай самостоятельно

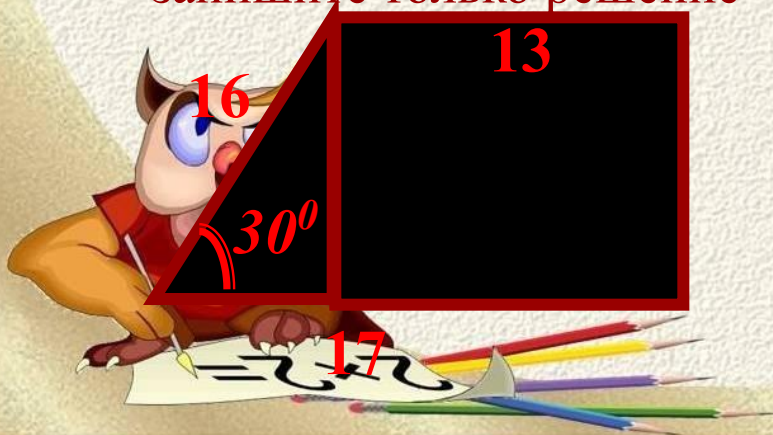
1 вариант

1. (3 балла)

Основания трапеции 6 см и 8 см, высота 2 см. Найти площадь.

2. (5 баллов)

Найдите площадь трапеции, запишите только решение



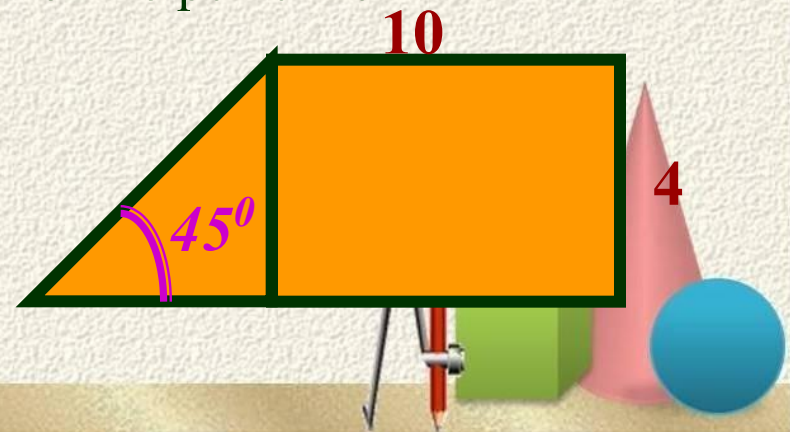
2 вариант

1. (3 балла)

Основания трапеции 9 см и 1 см, высота 4 см. Найдите площадь.

2. (5 баллов)

Найдите площадь трапеции, запишите только решение



Проверь себя сам

1 вариант

1.(3 балла)

$$S=1/2 \cdot 2 \cdot (6+8)=14\text{см}^2$$

2.(5 баллов)

$$h=8\text{см}, a=13\text{см}, b=17\text{см}$$

$$S=1/2 \cdot 8(17+13)=120\text{см}^2$$

2 вариант

1.(3 балла)

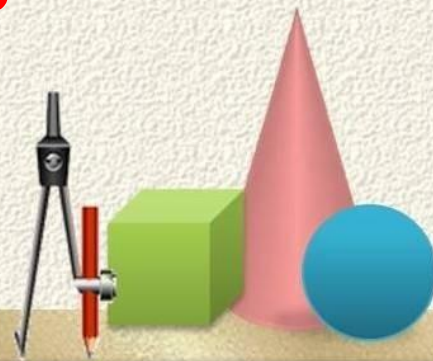
$$S=1/2 \cdot 4(9+1)=20\text{ см}^2$$

2.(5 баллов)

$$h=4\text{см}, a=10\text{см}, b=14\text{см}$$

$$S=1/2 \cdot 4(10+14)=48\text{см}^2$$

- Свойства каких фигур вы использовали?
- Какие свойства прямоугольного треугольника вы применили?



Выбери правильный ответ

(каждый вопрос -1 балл)

1.Площадь трапеции, вычисляется по формуле

А) $S=1/2 \cdot h(a \cdot b)$; Б) $S=(a+b) \cdot h$; В) $S=1/2h \cdot (a+b)$

2.Площадь трапеции равна произведению...

А)суммы оснований на высоту

Б)полусуммы оснований на высоту

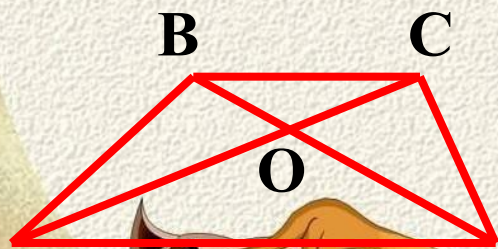
В)основание на высоту

3.Сравните площади $\triangle ABD$ и $\triangle ACD$:

А) < Б) = В) >

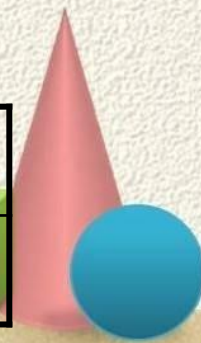
4. Сравните площади $\triangle ABO$ и $\triangle OCD$:

А) < Б) > В) =



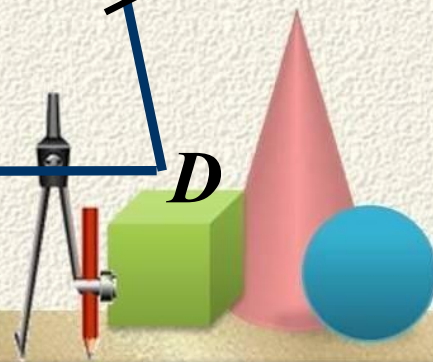
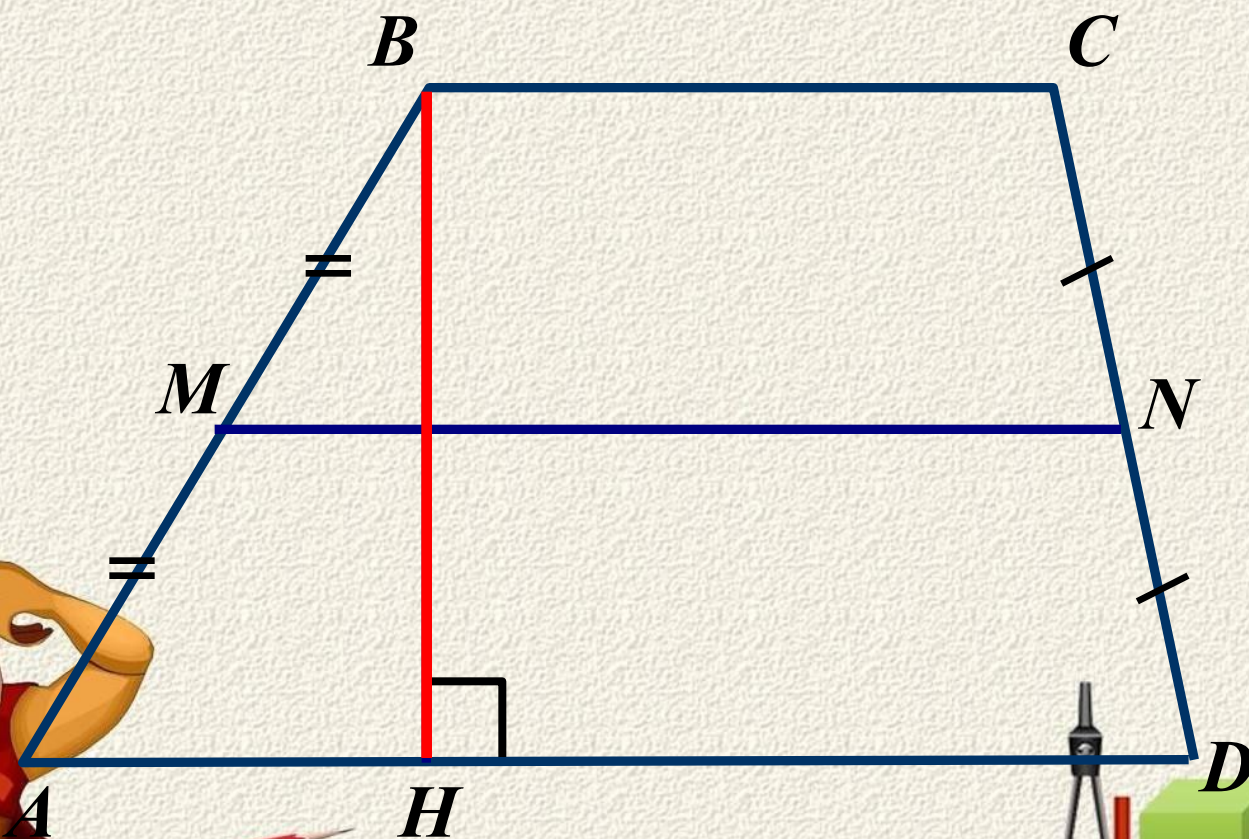
ВЕРЕН ЛИ
КЛЮЧ?

1	2	3	4
В	Б	В	В



Дано: $ABCD$ – трапеция,
 $MN = 8$, $S_{ABCD} = 56$

Найти: BH



Дано: $ABCD$ – трапеция

$$BC : AD = 2 : 3, BK = 6, S_{ABCD} = 60$$

Найти: BC , AD

