

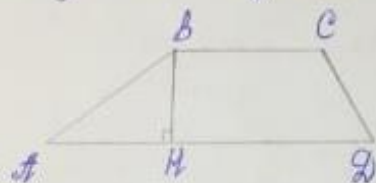
Ташкент - 8. А* и 8. В* класс - 1 декабря 2020г.

Добрый день, ребята!

Сегодня на уроке мы рассмотрим новую тему:

Площадь трапеции.

I Запишите в тетрадь число и тему урока.
Нарисуйте произвольную трапецию ABCD.



Пусть AD - нижнее основание (a)
BC - верхнее основание (b)
BH - высота (h)

Теорема.

Площадь трапеции равна произведению полусуммы её оснований на высоту.

Дано:

ABCD - трапеция
AD и BC - основания
BH - высота

Доказать, что $S = \frac{AD+BC}{2} \cdot BH$

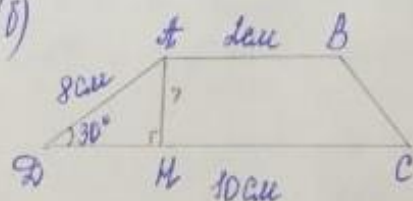
Док-во прочитайте на стр. 126.

см. рисунок выше

II Закрепление.

Решим задачи: № 480(б), № 482

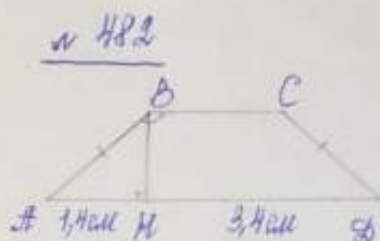
№ 480(б)



оформляете решение грамотно!

1. Сначала запишите формулу площади трапеции.
Проанализируйте рабочие элементы, что знаете и какой элемент нужно найти.

1. Рассмотрите $\triangle AHN$ - какой он?
то можно применить, чтобы найти AN .
 3. Теперь вычисляйте S трапеции. Не забудьте правильно написать единицы площади.
- Ответ ... см^2 .



Дано:
 $ABCD$ - равнобедренная трапеция
 $\angle B = 135^\circ$
 BN - высота
 $AN = 1,4 \text{ см}$; $ND = 3,4 \text{ см}$
 Найти S_{ABCD} .

Решение

1. Сначала запишите формулу: $S = \frac{a+b}{2} \cdot h$.
Какие элементы знаете, какой нет?
2. Рассмотрим $\triangle AHN$ - ..., $\angle A = ? \Rightarrow$ значит, $\triangle AHN$ - ...
и сторона $AN = \dots = 1,4 \text{ см}$.
3. А как найти BC , подумайте сами!
Трапеция - то - равнобедренная!

Ответ. $S = \dots \text{ см}^2$.

Домашнее задание: п. 54 (правильно и формулу - в блокнот! учите), н 480 (а, б), н 481.

Желаю успехов!
 Спасибо за урок!

