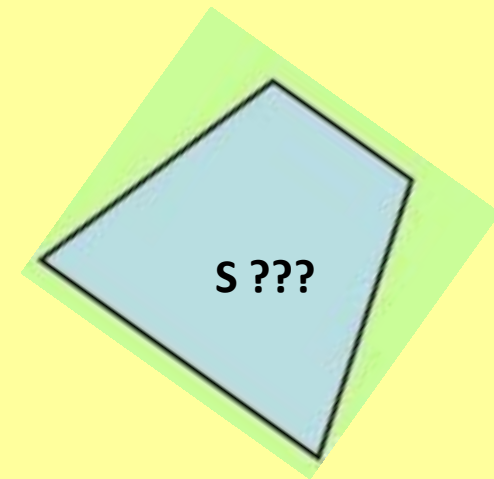


Лице на трапец



В днешния час, скъпи ученици, предстои да научим как се намира лице на геометричната фигура трапец, с която се запознахме вчера.

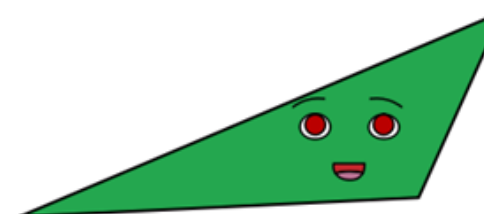
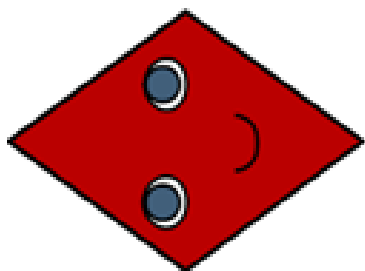
Преди това обаче нека видим дали познавате изучените до момента геометрични фигури.

Това ще проверим със следните задачи:

Задачки-закачки 😊

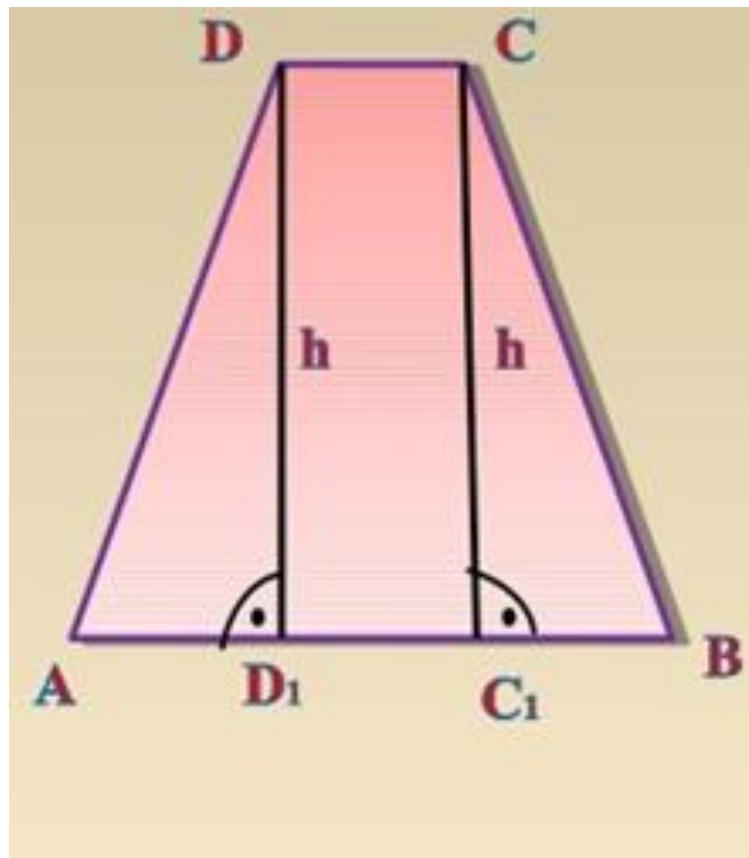


- 1 зад. Нека всеки от вас назове името на всяка една от дадените фигури.



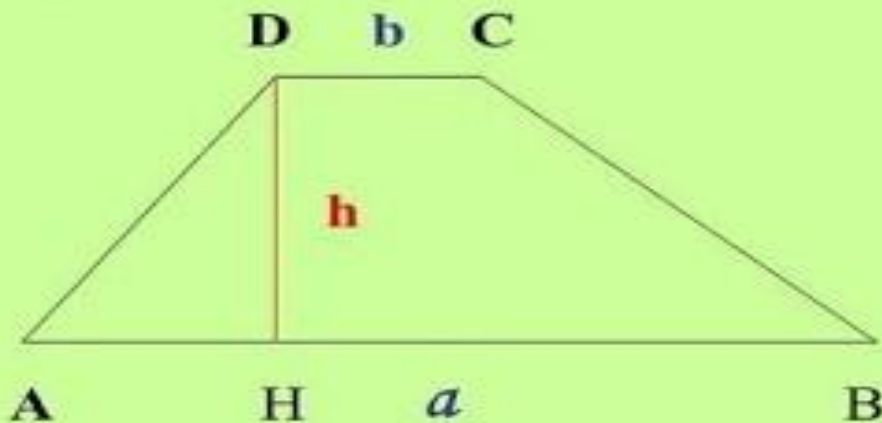
Задачи-закачки [?]

- 2 зад. Според означенията на чертежа, кои отсечки са основите на фигурата?



А сега, запишете

Формулата за лице на трапец:



$$S = \frac{(a+b)h}{2}$$

ИЛИ

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

a, b – основи

h – височина

Лице на трапец се намира, като се умножи сборът на дължините на основите му с дължината на височината и полученото произведение се раздели на две.

Следва решаване на задачи, но...

Внимание!

Преди примерите за решени задачи, които трябва да препишете в тетрадките си,

Да ПРИПОМНИМ:

В решението трябва да има :

1. Съкратен запис,

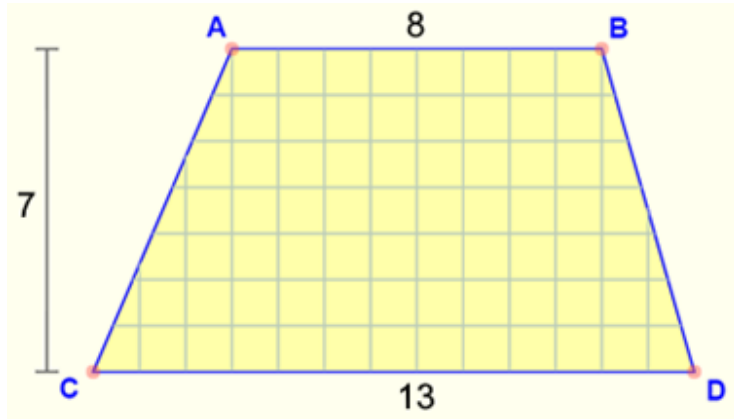
2. ФОРМУЛА,

3. Заместване с числата от условието,

4. Пресмятане,

5. Краен резултат с мерни единици.

Задача 1. Да намерим лицето на трапец по дадени:



$$a = 13, b = 8, h = 7$$

$$S = ?$$

Решение:

$$S = \frac{(a+b)h}{2}$$

$$S = \frac{(13+8) \cdot 7}{2}$$

$$S = \frac{21 \cdot 7}{2}$$

$$S = 73,5 \text{ кв.см.}$$

Зад. 2 да се намери лицето на трапец по дадени:

a) $a = 5 \text{ cm.}$, $b = 4 \text{ dm.}$, $h = 12 \text{ cm.}$

$S = ?$

Решение:

$4 \text{ dm.} = 40 \text{ cm.}$

$$S = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$$

$$S = \frac{(5 + 40) \cdot 12}{2}$$

$$S = 270 \text{ кв.см.}$$

б) $a = 7 \text{ cm.}$, $b = 5,3 \text{ cm.}$, $h = 1,2 \text{ cm.}$

$S = ?$

Решение:

$$S = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$$

$$S = \frac{(7 + 5,3) \cdot 1,2}{2}$$

$$S = 7,38 \text{ кв.см.}$$

Решаването на обратна задача от лице на трапец ще покажем в часа за упражнение.

Домашна работа:

1 зад. Пресметнете лицето на трапец по дадени:

А) $a = 4 \text{ cm.}$, $b = 9 \text{ cm.}$, $h = 0,4 \text{ dm.}$

Б) $a = 3,2 \text{ cm.}$, $b = 1,04 \text{ cm}$, $h = 2 \text{ cm.}$

Решенията си изпращайте на messenger, teams:....

Благодаря ви за вниманието!