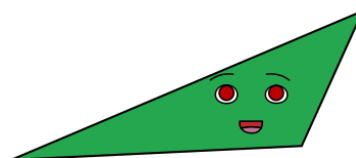


Лице на трапец

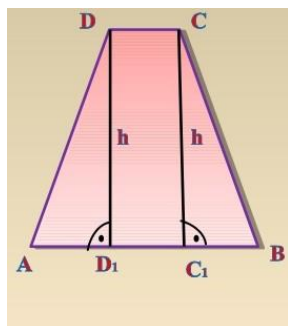
24.04.2020г.

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 съ следните задачи:

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



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



А сега, запишете плана на урока и решените задачи:

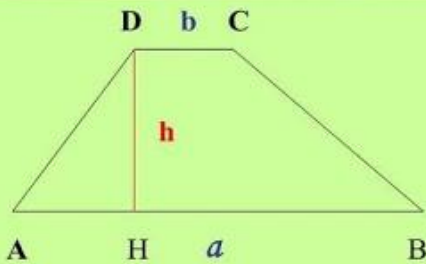
Лице на трапец

1. Височина към основата – един от най важните елементи, без нея не може да се намери лице.

Отново я отбелязваме с познатата ни буква.

2. Формула за лице на трапец:

2. 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.

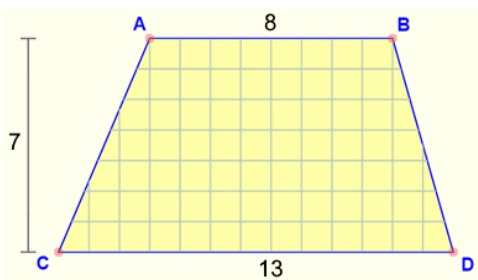
MyShared

Примерни задачи:

Отново напомням: В решението да има :

1. Съкратен запис, 2. ФОРМУЛА, 3. Заместване с числата от условието, 4. Пресмятане.

Зад 1. Да намерим лицето на трапец по дадения чертеж:



Решение:

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

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

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

$$S = (21 \cdot 7) / 2 = 147 / 2 = 73,5 \text{ кв. см.}$$

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

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

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

Решение:

a) $b = 4 \text{ dm.} = 40 \text{ cm.}$

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

$$S = (5 + 40) \cdot 12 / 2$$

$$S = (45 \cdot 12) / 2 = 540 / 2$$

$$S = 270 \text{ кв. см.}$$

б)

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

$$S = (7 + 5,3) \cdot 1,2 / 2$$

$$S = (12,3 \cdot 1,2) / 2 = 7,38$$

Домашна работа:

Пресметнете лицето на трапец по дадени:

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

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