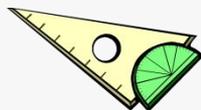
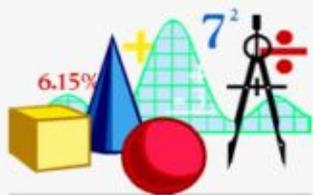


Площадь многоугольника

8 класс



Единицы измерения площадей:

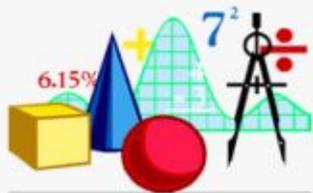
- 00



1мм², 1см², 1дм², 1м², 1ар, 1га, 1км².

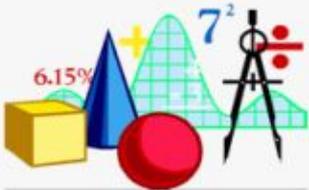


+ 00



Свойства площадей:

1. Равные многоугольники имеют равные площади.
2. Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то площадь равна сумме площадей ЭТИХ многоугольников.

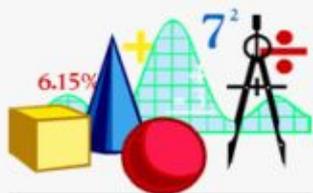
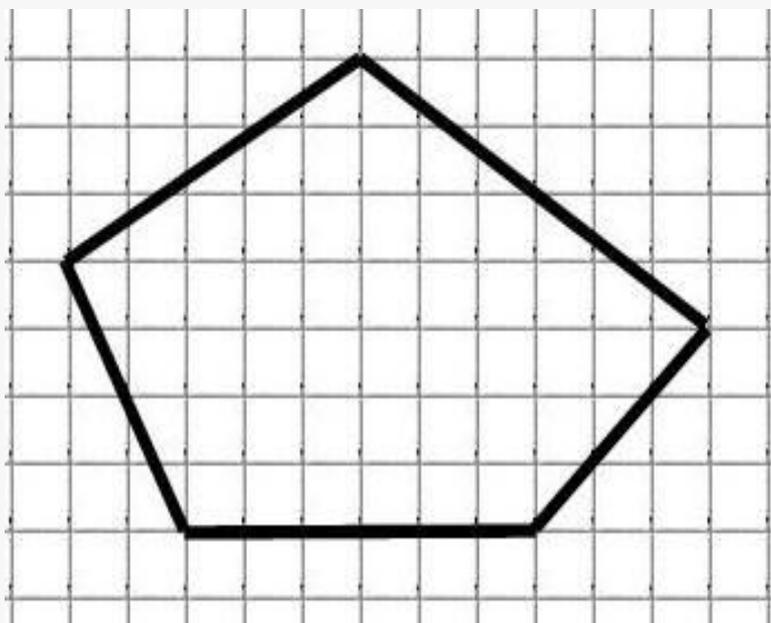


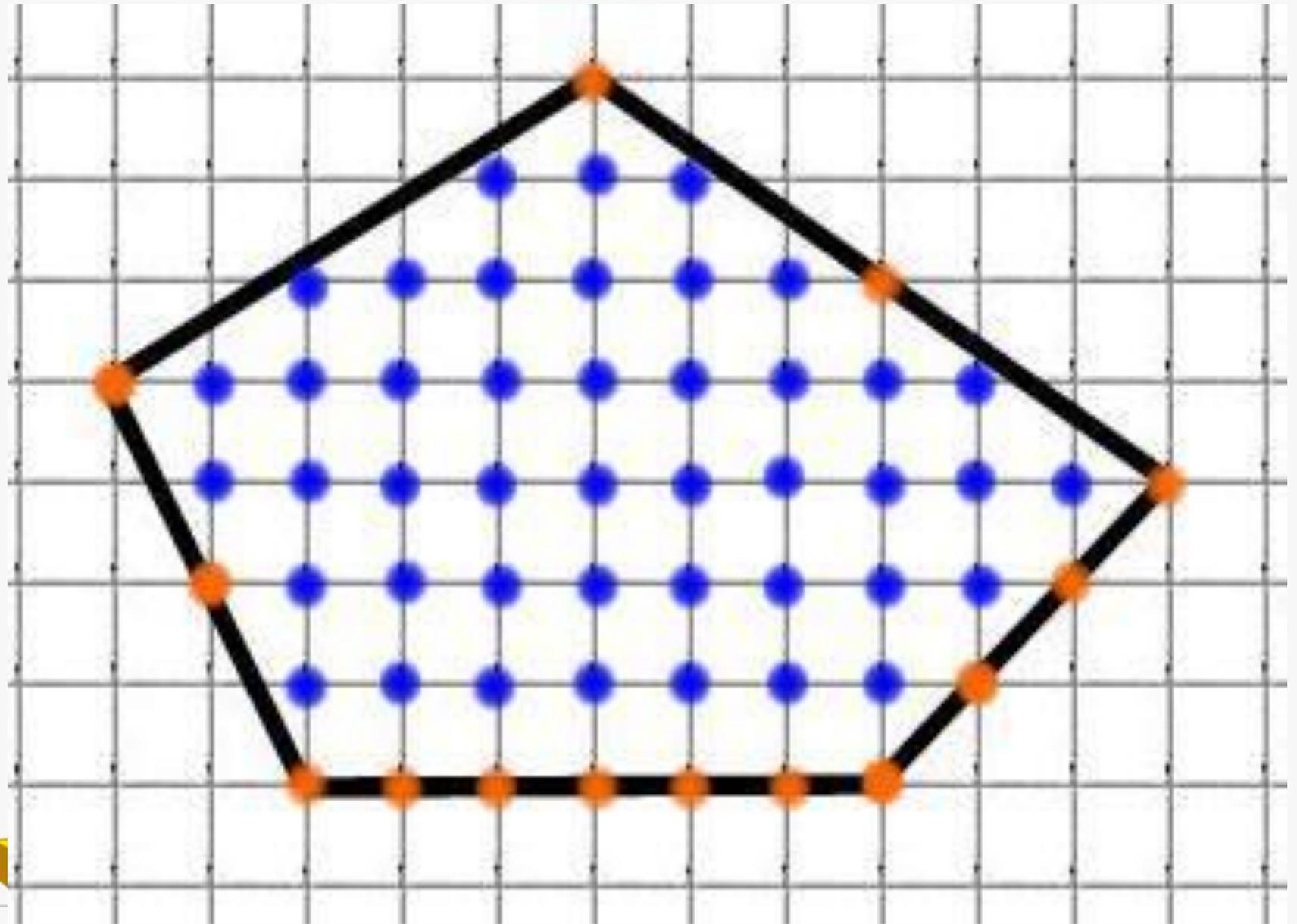
Формула вычисления площади фигуры на сетке (формула Пика):

$$S = \frac{M}{2} + N - 1$$

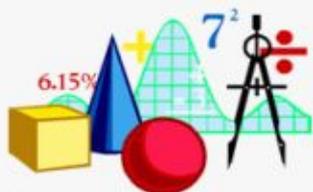
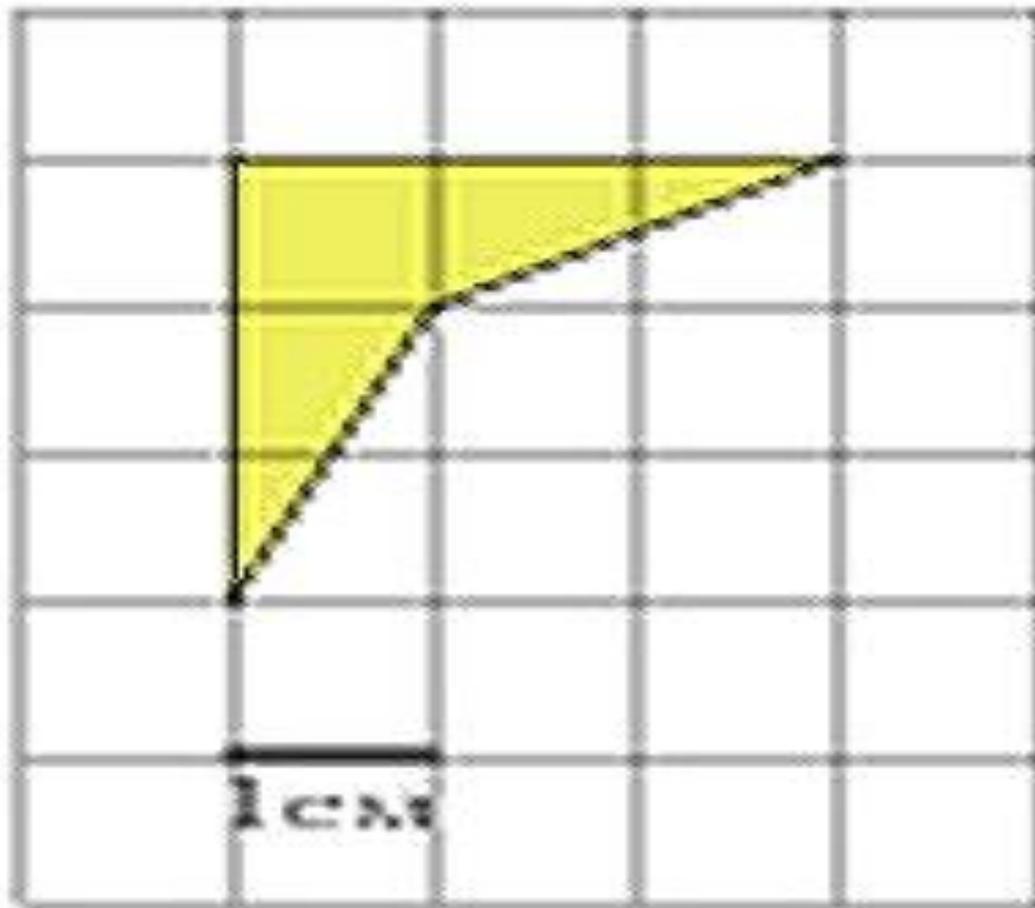
M- количество узлов на границе

N – количество узлов внутри



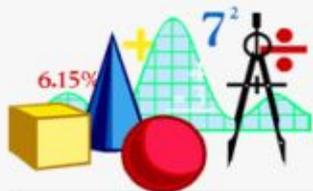
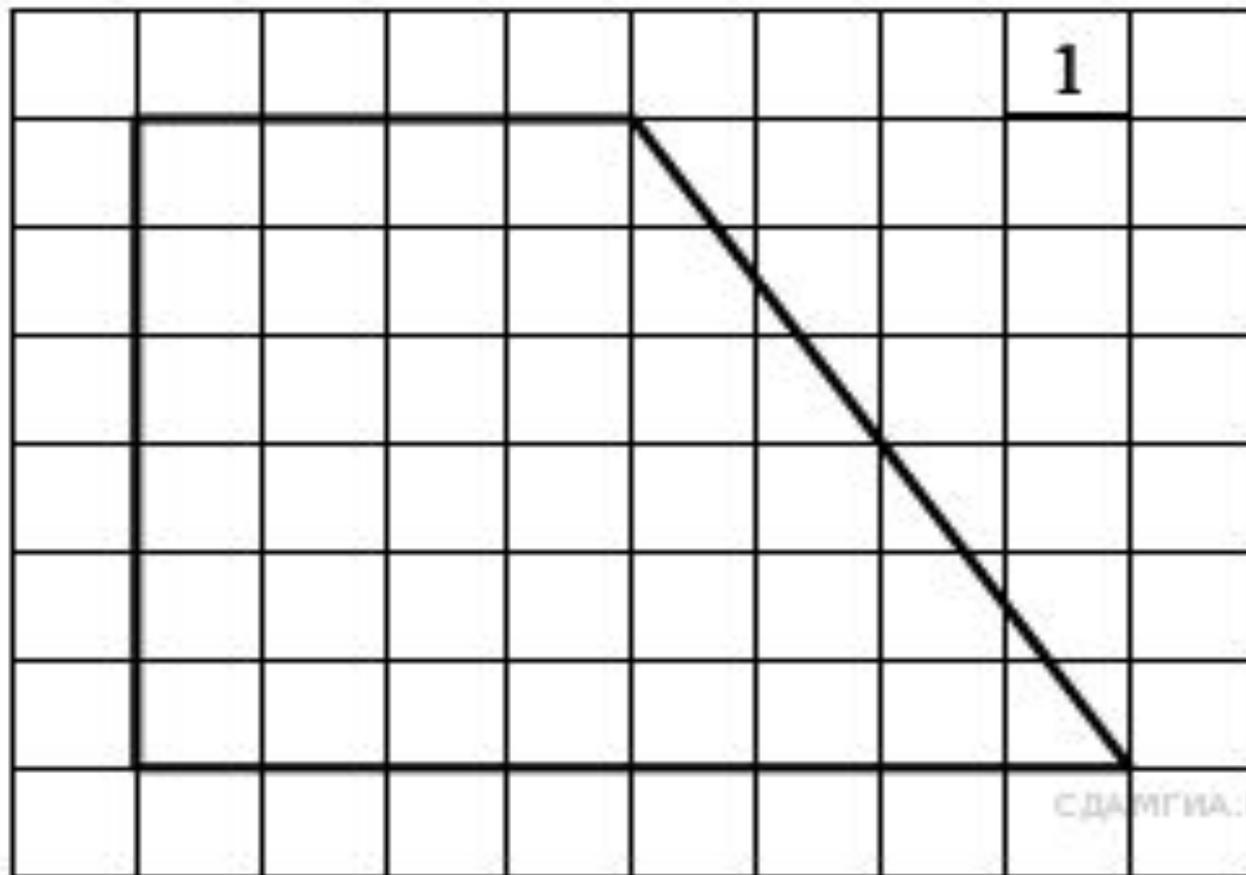


Формулу можно применять для не выпуклых многоугольников:



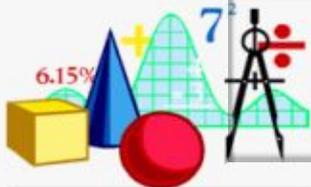
Задание №1

Вычислите площадь фигуры:



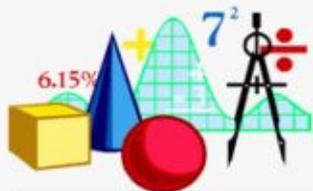
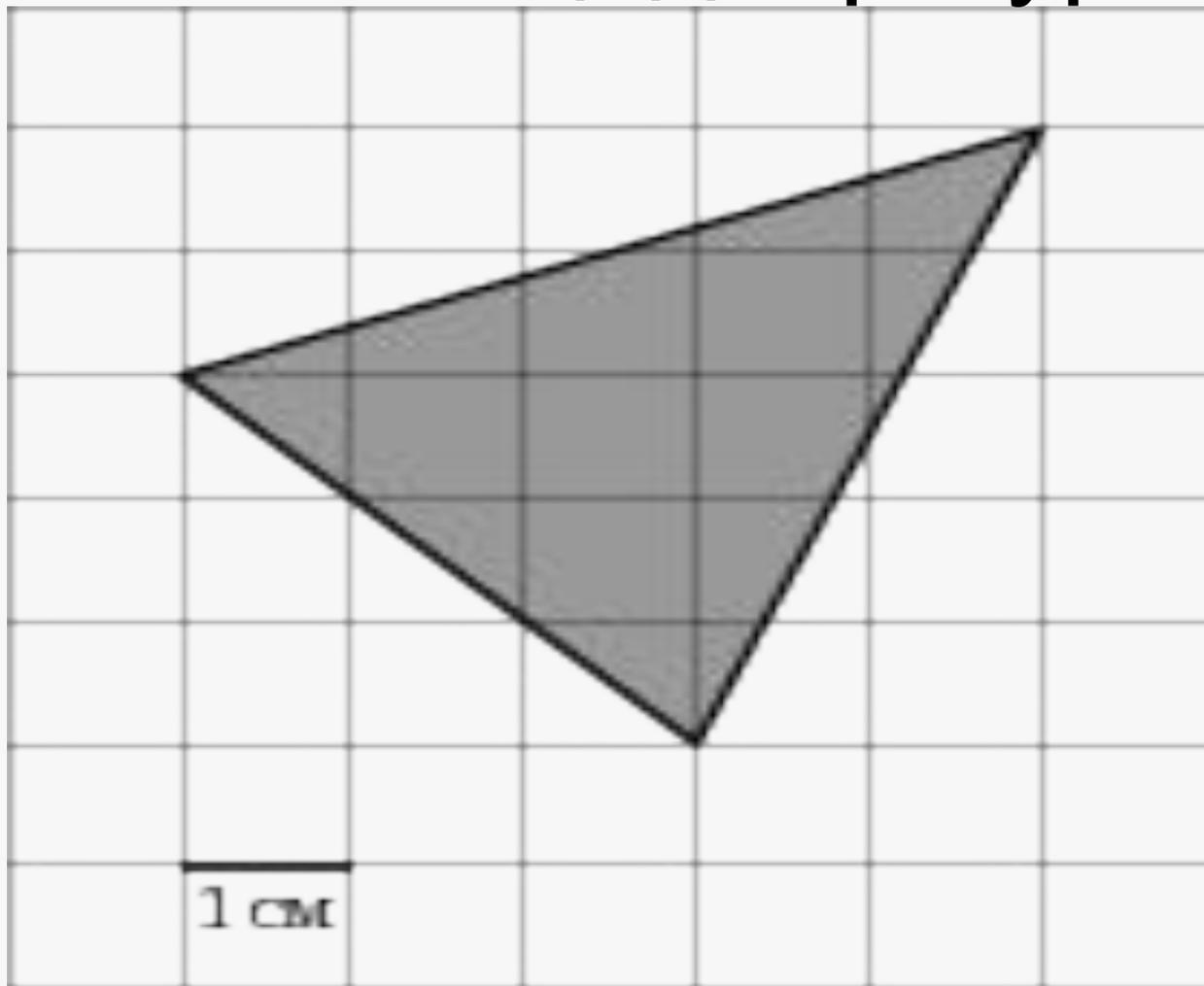
Задание №2

Вычислите площадь фигуры:



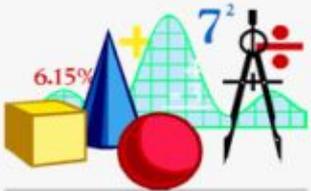
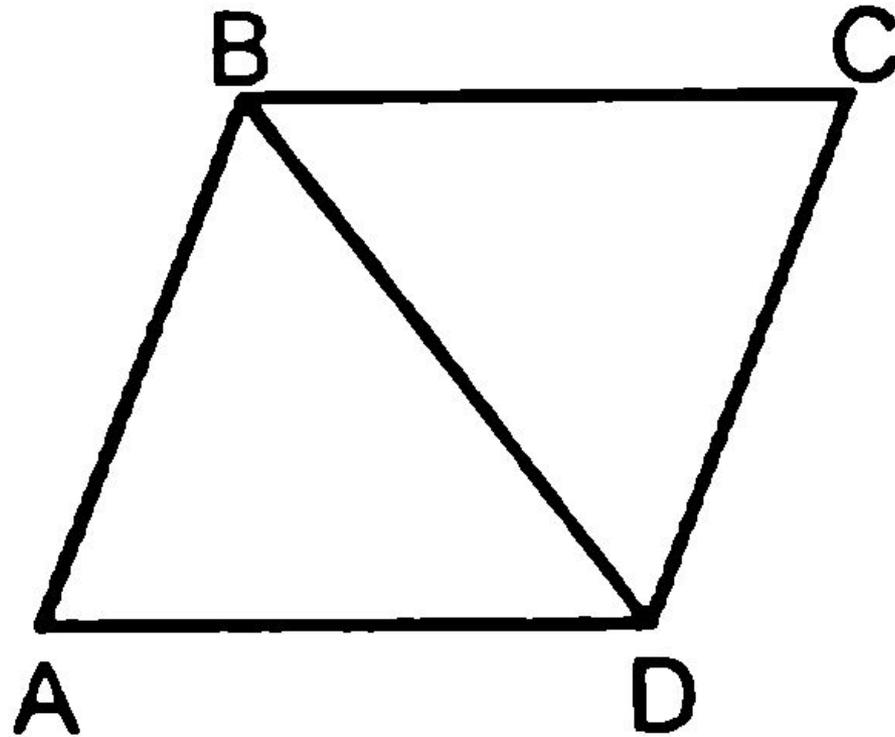
Задание №3

Вычислите площадь фигуры:



Задание №4 (устно)

Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $S_{ABCD} = 12$
Найти: S_{ABD} , S_{BCD} .

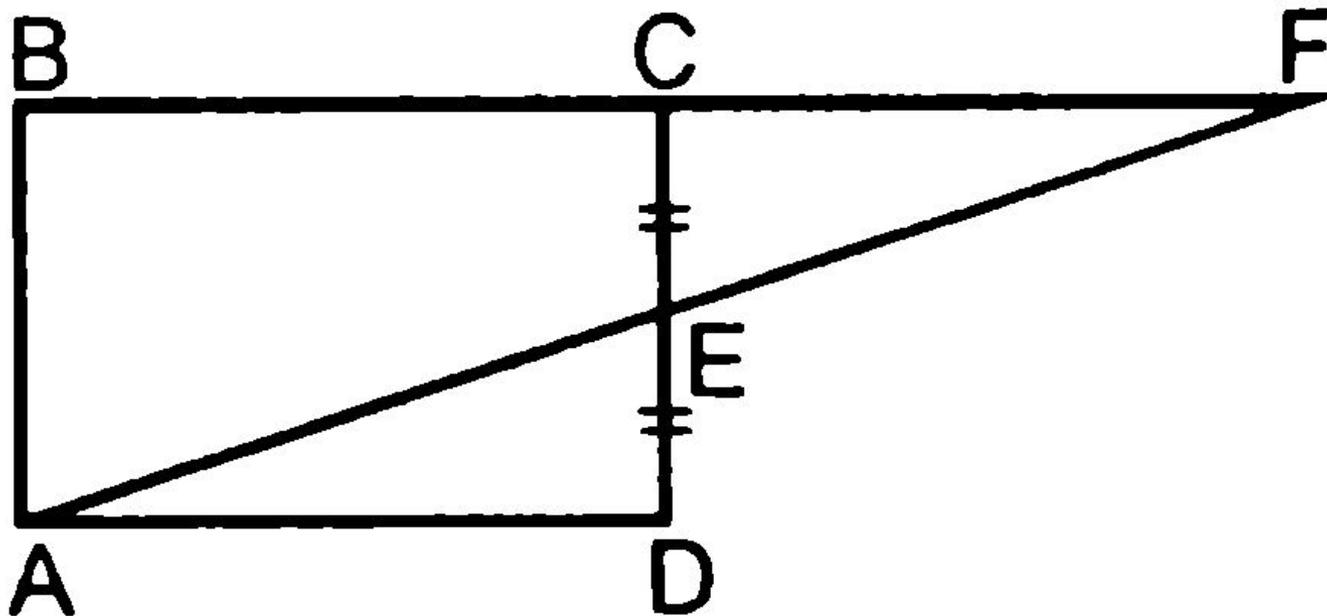


Задание №5(устно)

Дано: ABCD- параллелограмм, $CE=ED$,

$$S_{ABCD} = 40$$

Найти: S_{ABF}



Задание №6 (устно)

Дано: $AB=BC=3$, $AF=5$, $EF=2$

Найти: S фигуры

