

Площади фигур

*Авторы Трошин М.С
Якименко Е.А.*

*8б класс, МБОУ СОШ № 6
г. Богородска Нижегородской обл
2015 год*

1

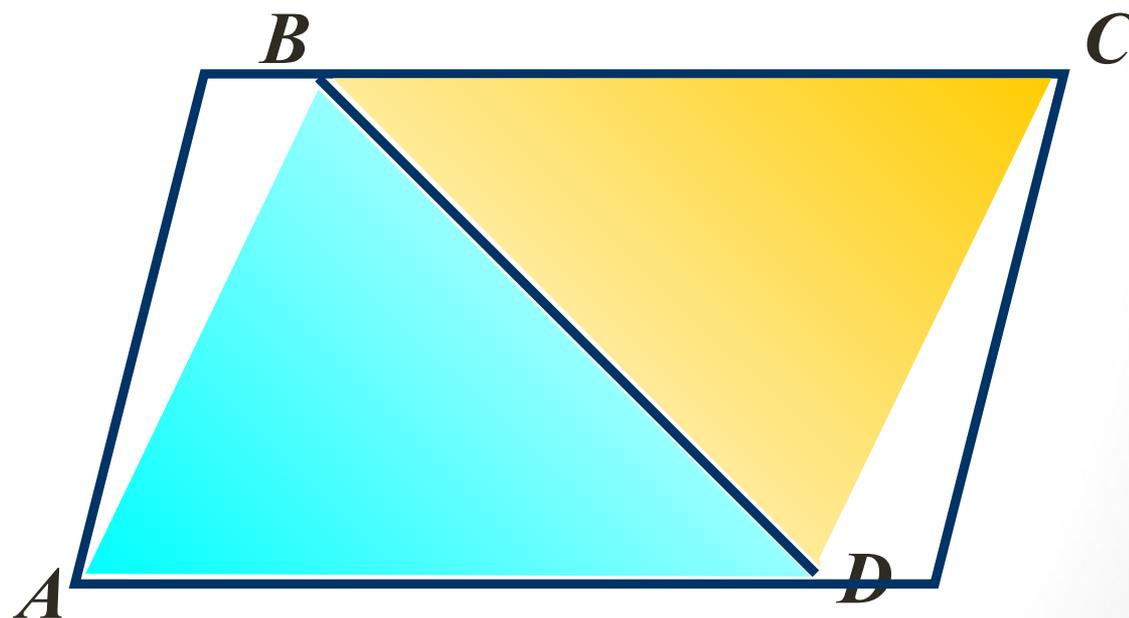
Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

$$S_{ABCD} = 12$$

Найти:

$$S_{ABD}, S_{BCD}$$



2.

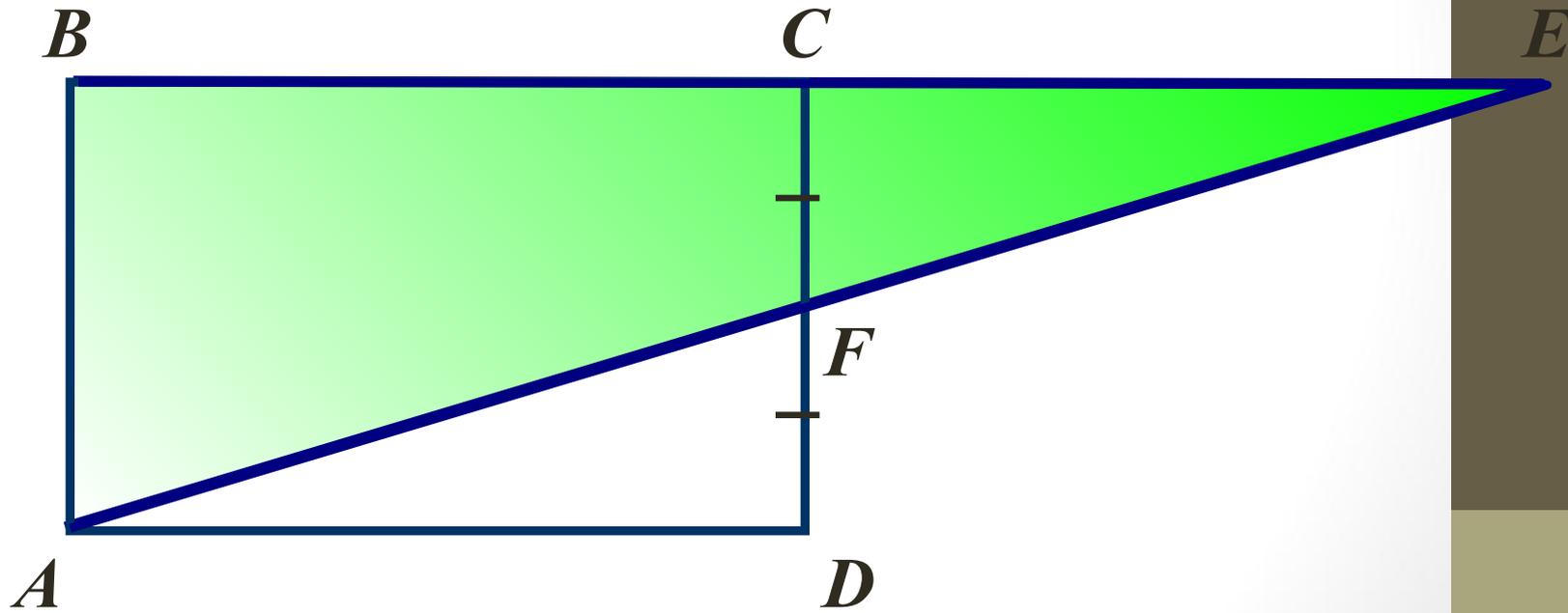
Дано:

$ABCD$ – $AB \parallel CD$ трапеция BE

$$S_{ABCD} = 13$$

Найти:

$$S_{ABF}$$



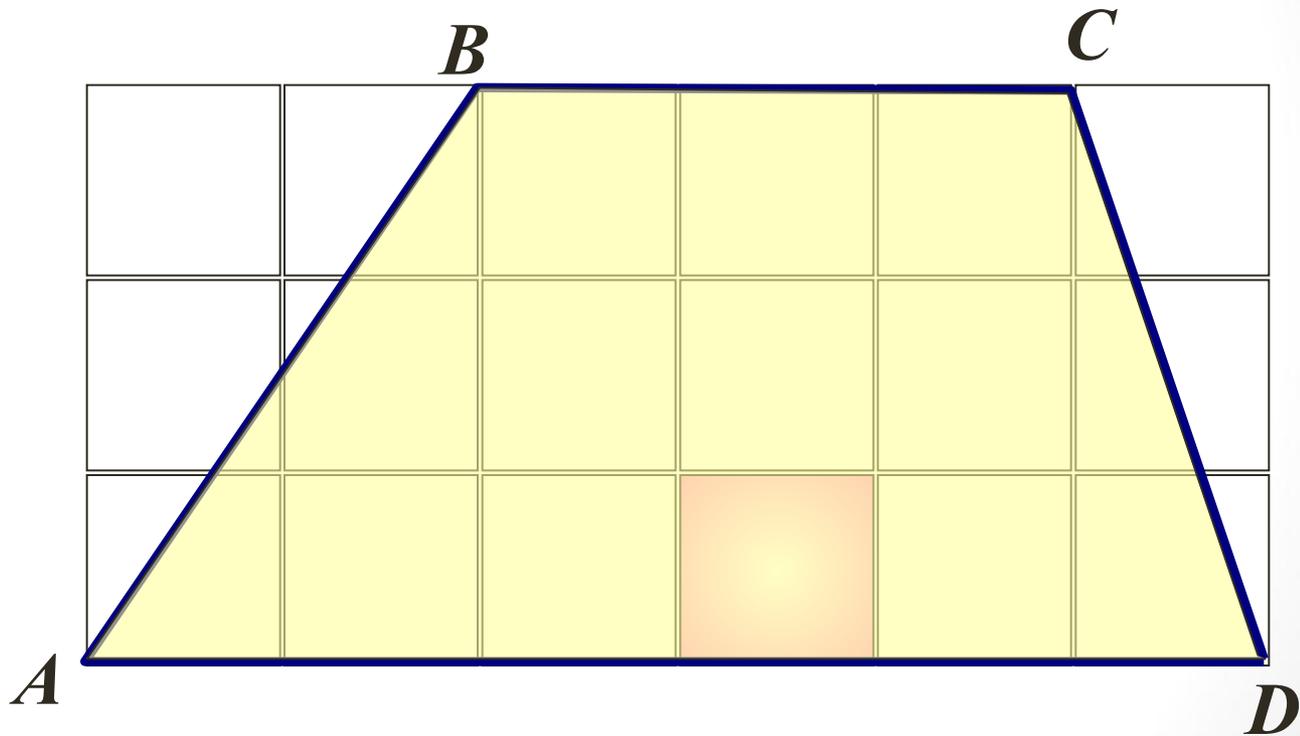
3.

Дано:

$$S_{\text{трапеции}} = 1$$

Найти:

$$S_{ABND}$$

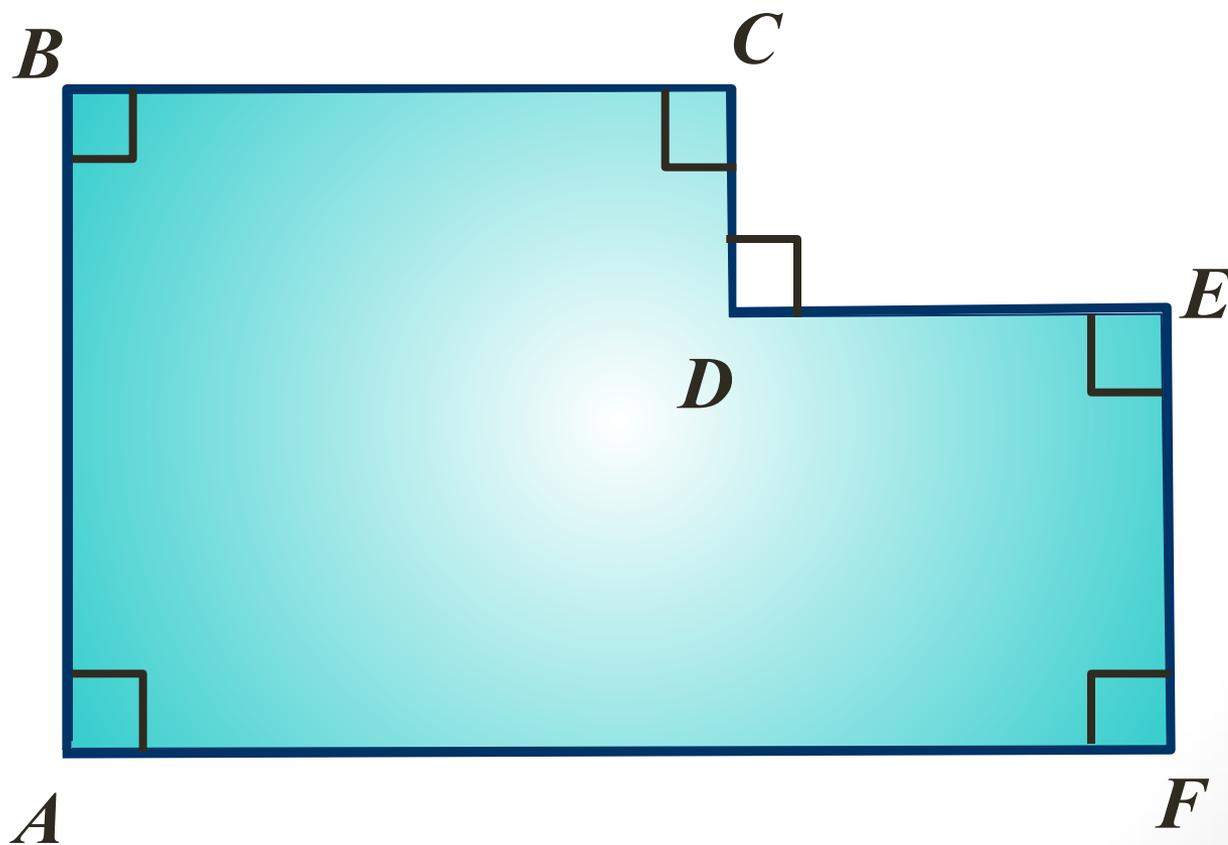


4.

Дано: $AB = BC = 3$; $AF = 5$; $EF = 2$

Найти:

$S_{AB\tilde{N}DEF}$



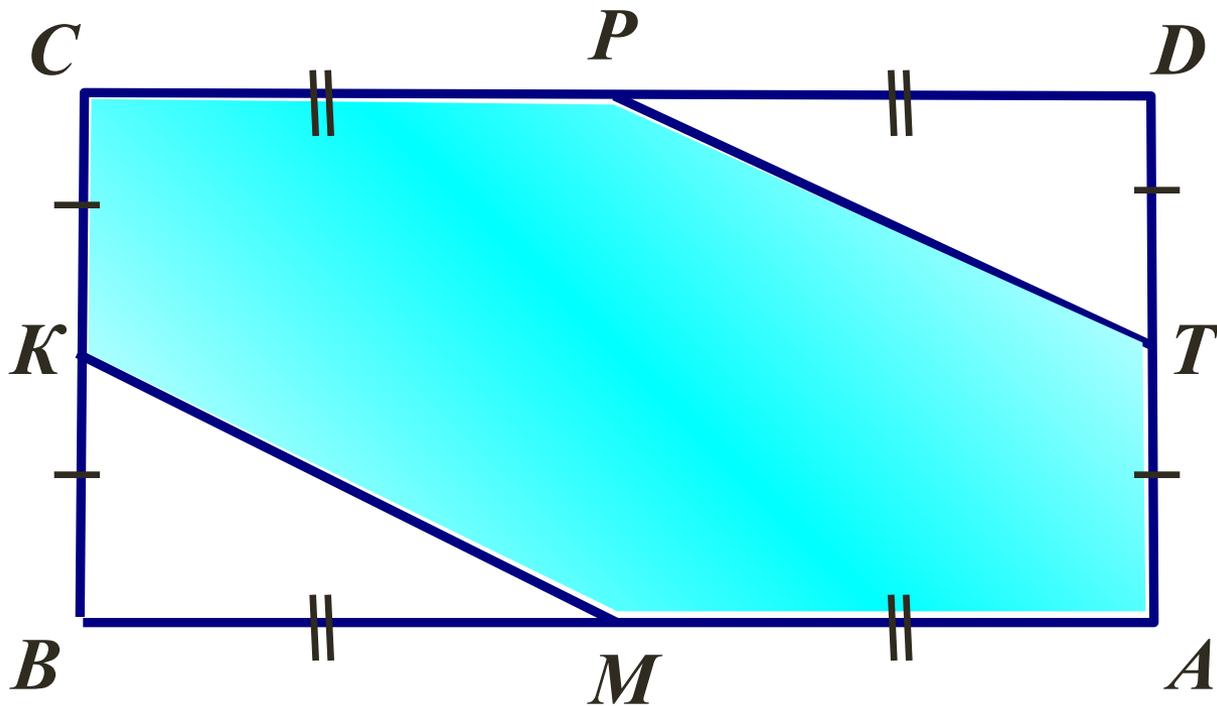
5.

Дано:

$ABCD$ – $i\check{o}y\grave{i}\hat{i}o\check{a}\hat{i}e\ddot{u}$ $i\grave{e}\hat{e}$
 $AA = 16\tilde{n}\grave{i}$, $AD = 10\tilde{n}\grave{i}$

Найти:

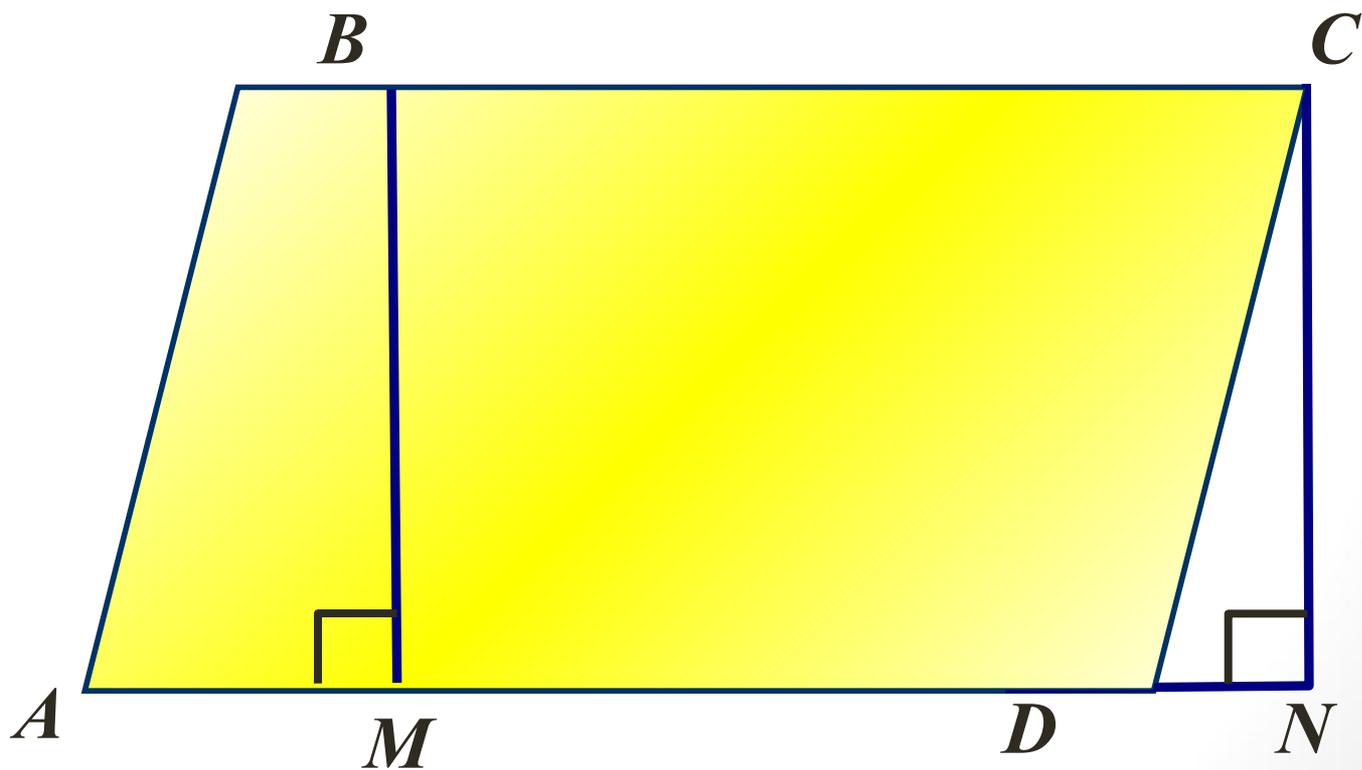
$S_{i\grave{e}\tilde{n}\check{D}o\grave{A}}$



6.

Дано: $ABCD$ – трапеция
 $AM = 4$, $DN = 6$

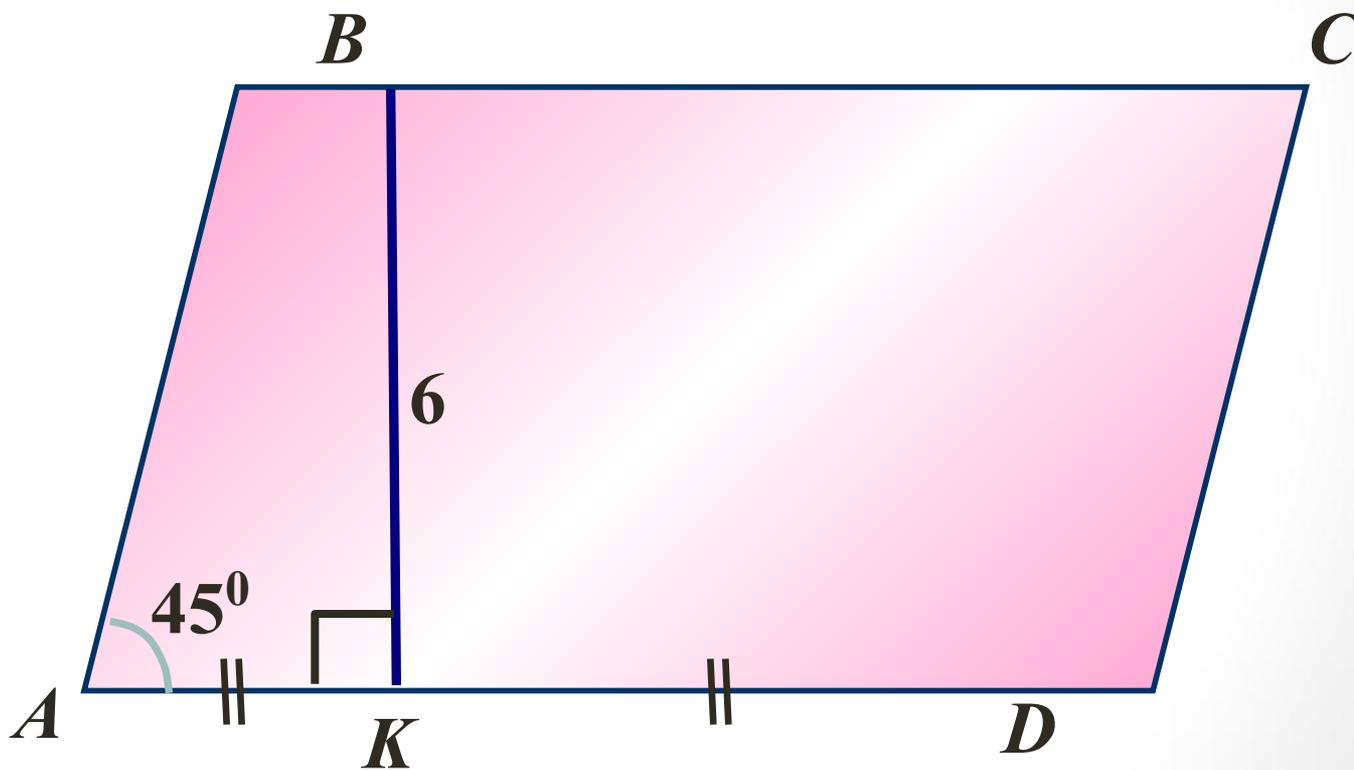
Найти: S_{ABCD}



7.

Дано: $ABCD$ – трапеция

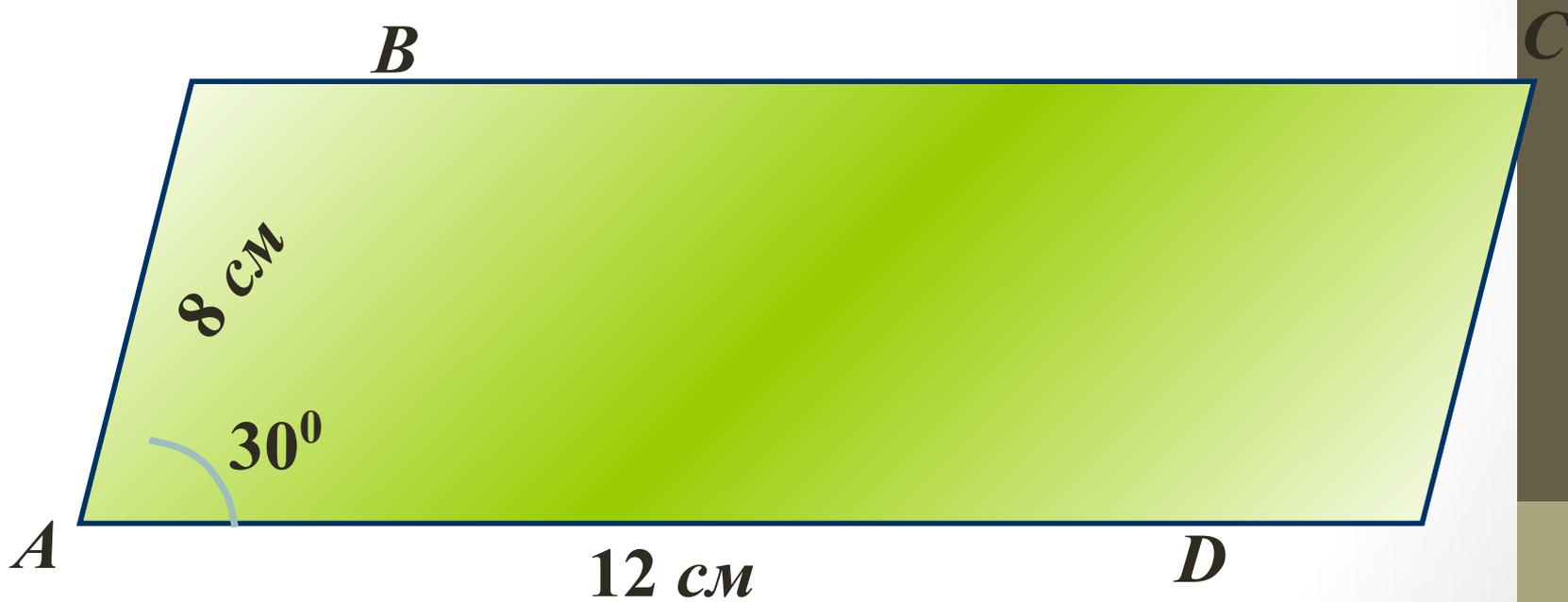
Найти: S_{ABCD}



8.

Дано: $ABCD$ – трапеция

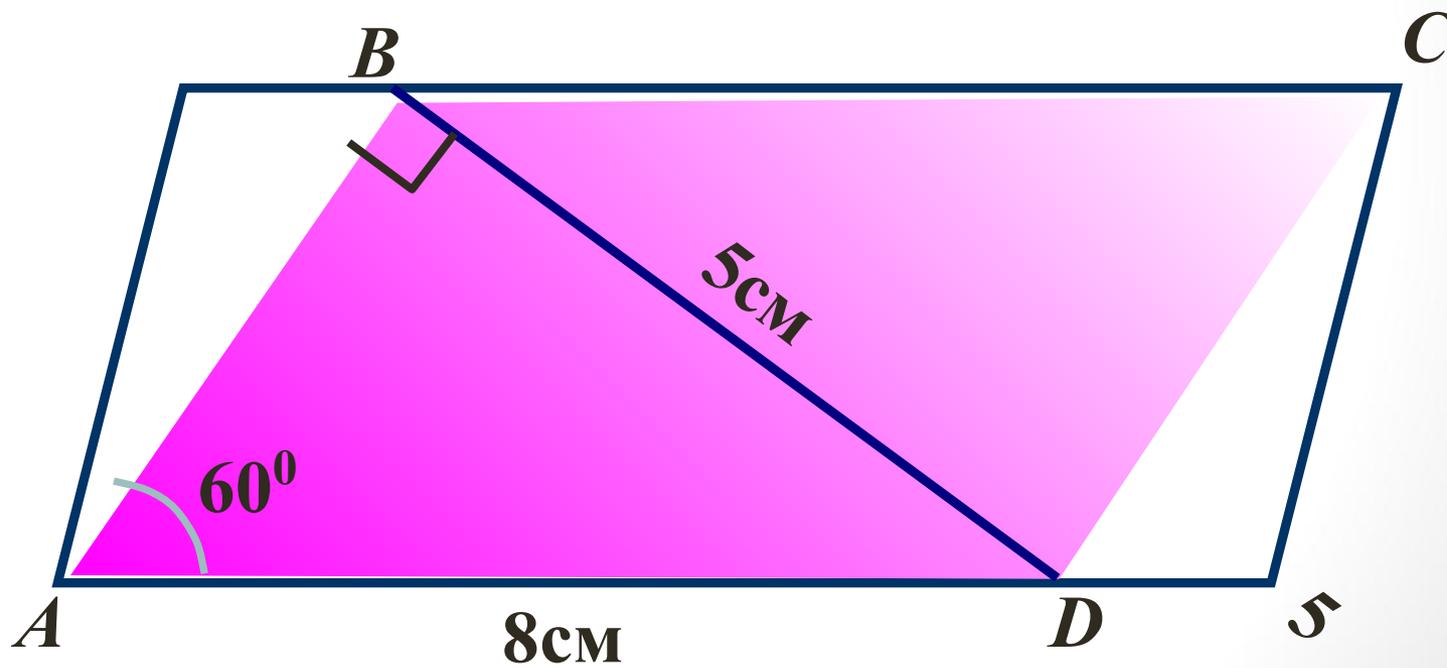
Найти: S_{ABCD}



9.

Дано: $ABCD$ – параллелограмм

Найти: S_{ABCD}



10.

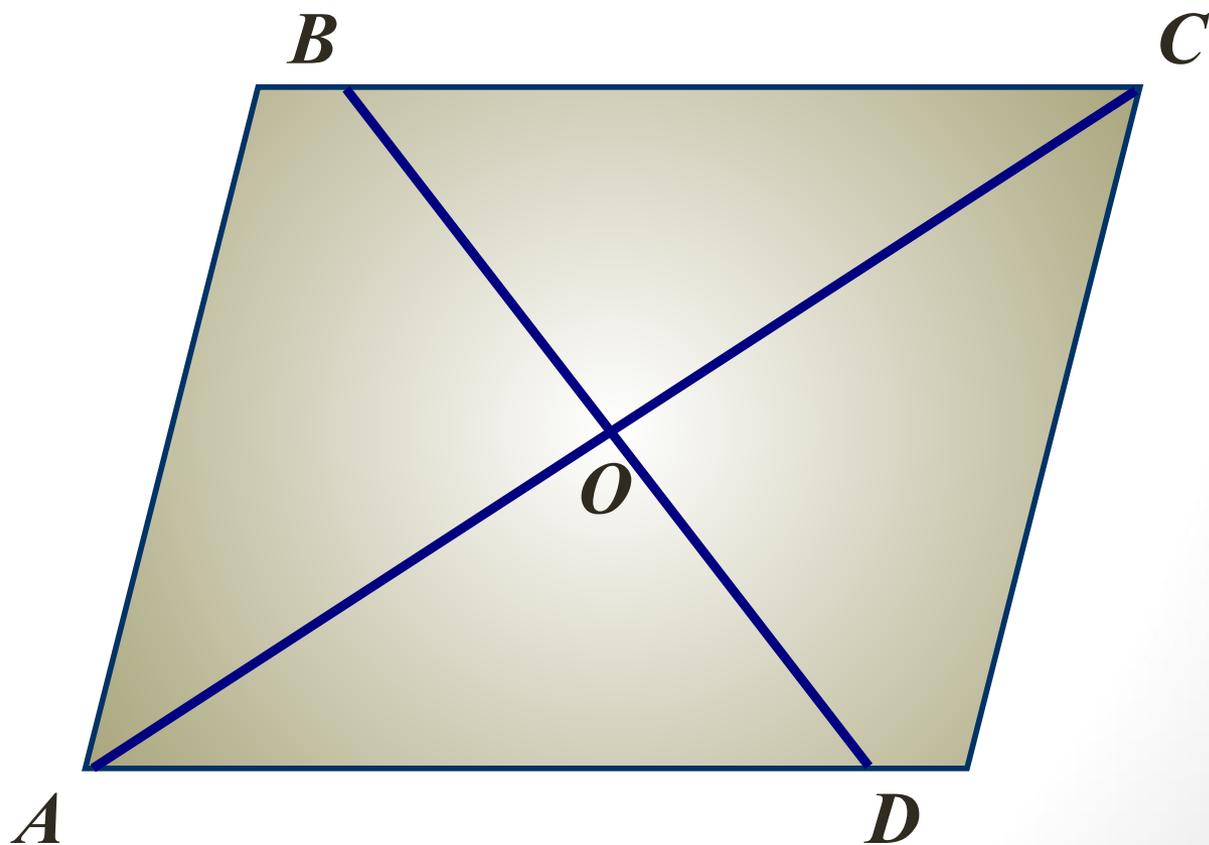
Дано:

$ABCD$ – δ

$$AC = 10 \text{ см}, BD = 8 \text{ см}$$

Найти:

$$S_{ABCD}$$

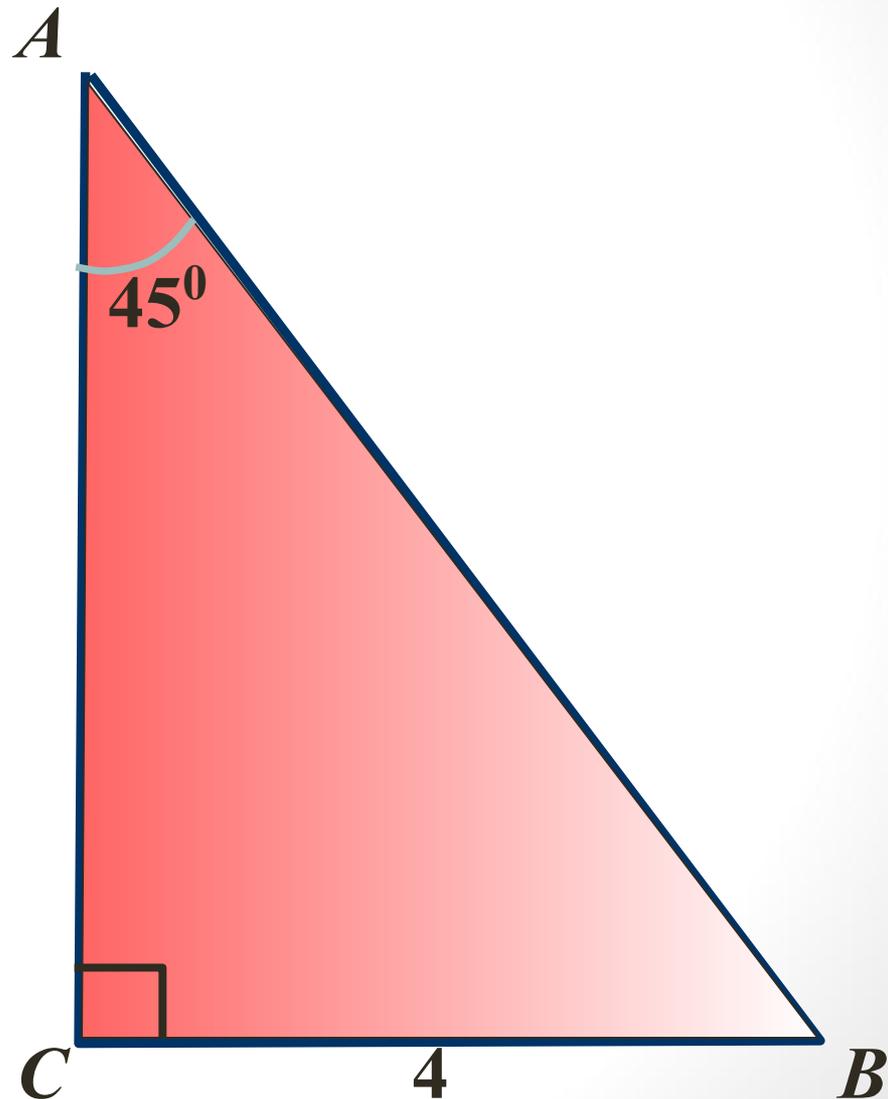


11.

Дано: ABC – однорядный \hat{C}

Найти:

$S_{AB\tilde{N}}$



Пример задачи из ЕГЭ

При строительстве сельского дома можно использовать один из двух типов фундамента: каменный или бетонный. Для каменного фундамента необходимо 10 тонн природного камня и 11 мешков цемента. Для бетонного фундамента необходимо 7 тонн щебня и 50 мешков цемента. Тонна камня стоит 1400 рублей, щебень стоит 670 рублей за тонну, а мешок цемента стоит 220 рублей. Сколько рублей будет стоить материал для фундамента, если выбрать наиболее дешевый вариант?

Источник

- Презентация "Решение задач на готовых чертежах. Площади фигур» Каратановой М.Н.