



Итак, перед тобой тест по теме «Площади».

Он поможет тебе повторить данную тему и подготовиться к контрольной работе.

Тебе будут предложены задачи и варианты ответов.

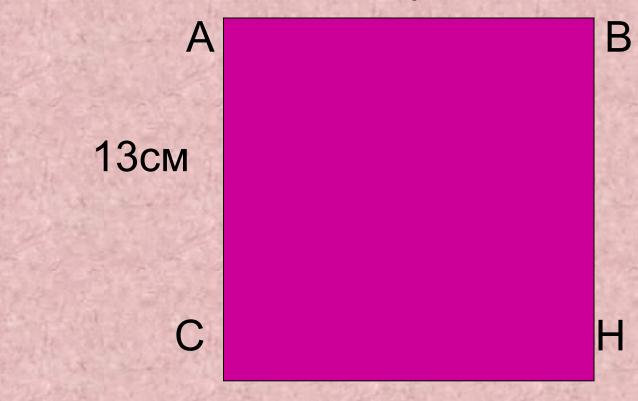
Если ты правильно ответишь на вопрос – перейдешь к следующей задаче.

А если твой ответ не правильный - компьютер отправит тебя повторить теорию

и снова предложит решить ту же задачу.



Найти площадь квадрата:



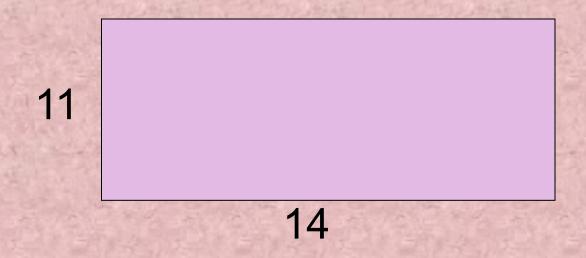
<u>1. 26см²</u>

2. 169cм²

 3.52 cm^2

<u>4. 39см</u>²

Найти площадь прямоугольника:



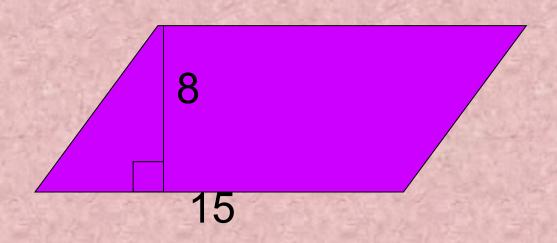
1. 154кв.ед.

2. 25кв.ед.

3. 50кв.ед.

4. 56кв.ед.

Найти площадь параллелограмма:



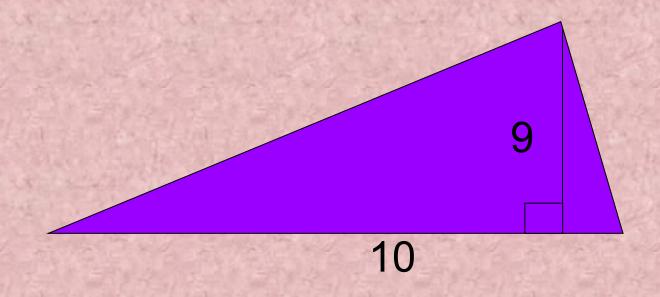
1. 23кв.ед.

2. 60кв.ед.

3. 240кв.ед.

4. 120кв.ед.

Найти площадь треугольника:



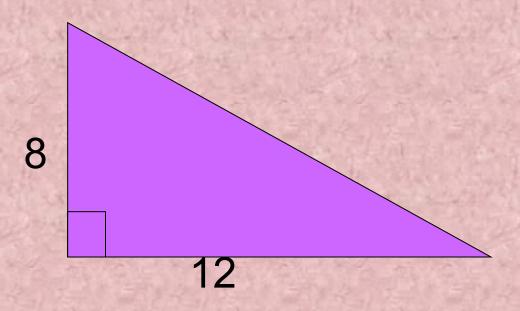
1.45кв.ед

2. 38кв.ед.

3.90кв.ед.

4. 19кв.ед.

Найти площадь треугольника:



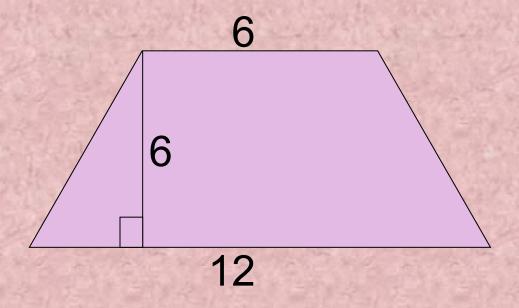
1. 20кв.ед.

2. 48кв.ед.

3. 96кв.ед.

4. 10кв.ед.

Найти площадь трапеции:



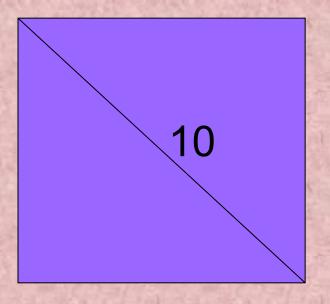
1. 108кв.ед.

2. 27кв.ед.

3. 216кв.ед.

4. 54кв.ед.

Найти площадь квадрата:



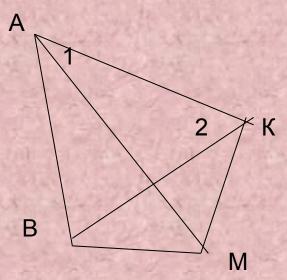
1. 100кв.ед.

2. 40кв.ед.

3. 50кв.ед.

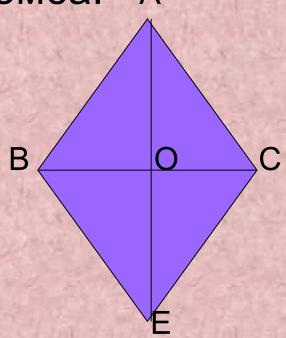
4. 25кв.ед.

Найти площадь четырехугольника:



Найти площадь ромба: А

AO=5 BC=14



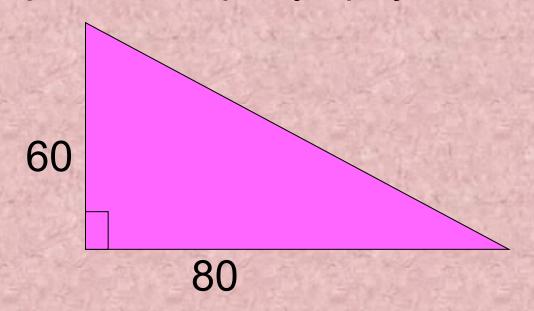
1. 70кв.ед.

2. 140кв.ед.

3. 35кв.ед.

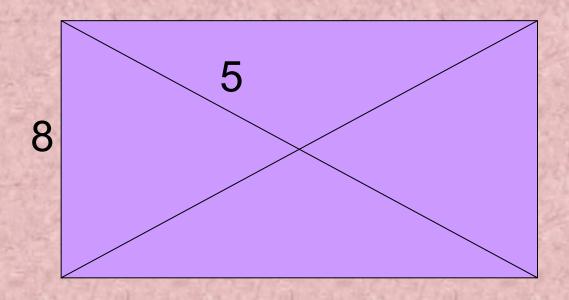
4. 280кв.ед.

Найти третью сторону треугольника:



<u>1. 10</u> <u>2.100</u> <u>3. 50</u> <u>4. 35</u>

Найти площадь прямоугольника:



1. 56кв.ед.

2. 28кв.ед.

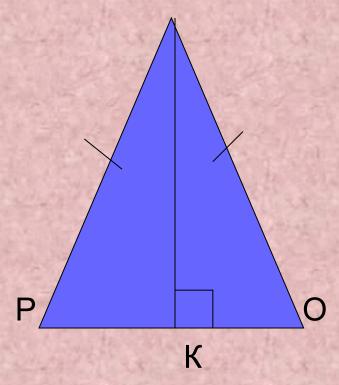
3. 24кв.ед.

4. 48кв.ед.

Найти площадь фигуры:

A

AK=10 PK=4



1. 40кв.ед.

2. 80кв.ед.

3. 20кв.ед.

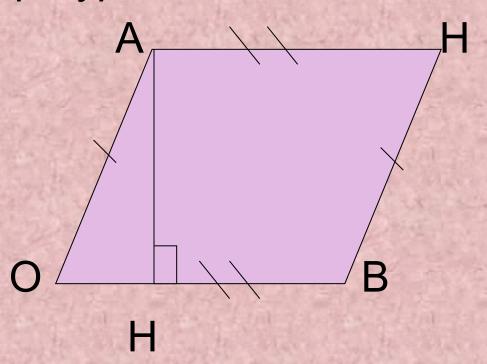
4. 160кв.ед.

Найти площадь фигуры:

BO=24

AO=8

<AOB=30°



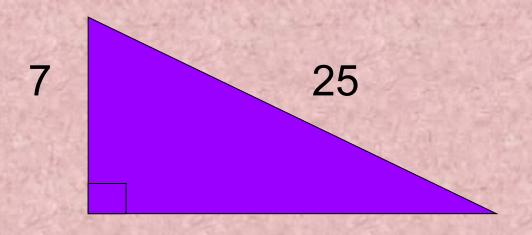
1. 48кв.ед.

2. 96кв.ед.

3. 24кв.ед.

4. 192кв.ед.

Найти площадь фигуры:



1. 175кв.ед.

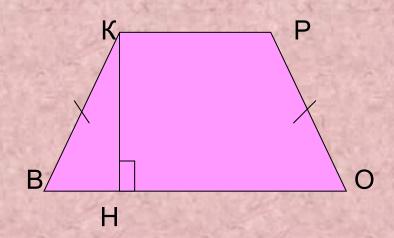
2. 42кв.ед.

3. 87,5кв.ед.

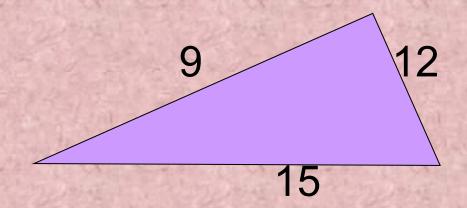
4. 84кв.ед.

Найти площадь трапеции:

BH=2 KP=6 <KBH=45°



Найти площадь треугольника:



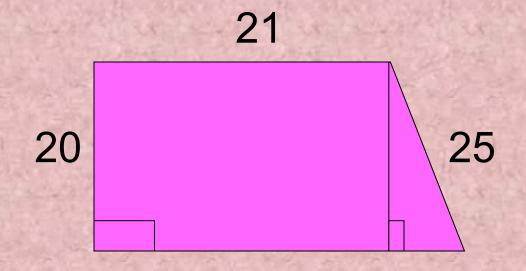
1. 36кв.ед

2. 108кв.ед

3. 54кв.ед

4. 90кв.ед

Найти площадь трапеции:



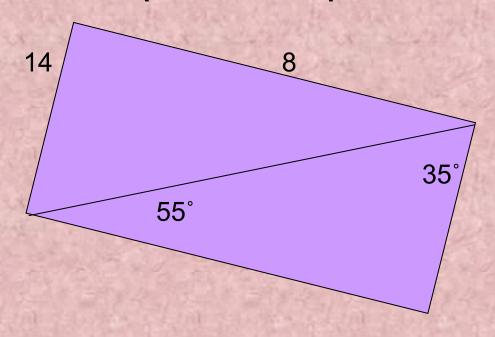
1. 570кв.ед

2. 1040кв.ед

3. 235кв.ед

4. 410кв.ед

Найти площадь параллелограмма:



1. 112кв.ед.

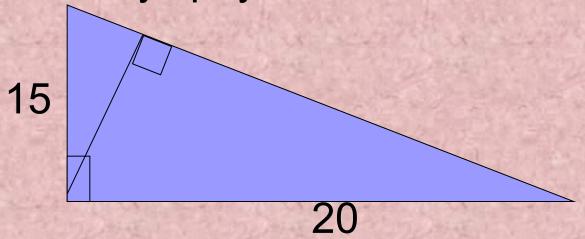
2. 56кв.ед.

3. 44кв.ед.

4. 22кв.ед.

Задача №19*

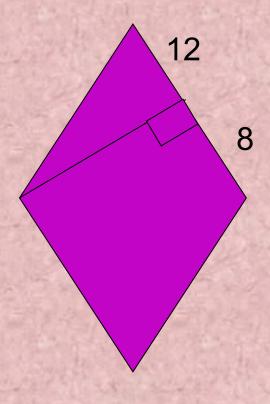
Найти высоту треугольника:



<u>1. 24</u> <u>2. 12</u> <u>3. 6</u> <u>4. 3</u>

Задача № 20*

Найти площадь ромба:



1. 120кв.ед.

2. 240кв.ед.

3. 300кв.ед.

4. 150кв.ед.

Ты молодец!!!

Ты решил все задачи. Можешь поставить себе оценку:

«5» - если с первого раза правильно решил 18-20 задач.

«4» - 15-17 задач.

«3» - 10 -14 задач.

Ну а если ты с первого раза не справился с 10 задачами – надо повторить всю тему.



ДО СВИДАНИЯ (может ещё встретимся)

Ну и ну! Забыл площадь квадрата?

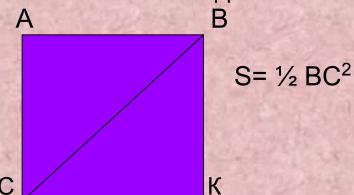
Я бы на твоем месте уже закончил тест! Ладно получи еще один шанс - вспоминай, как найти площадь квадрата.

Есть два способа:

Площадь квадрата равна квадрату его стороны.

Площадь квадрата равна половине квадрата его диагонали.

S= AB²





Ты ошибся!

Давай вспомним, как находится площадь прямоугольника.

Площадь прямоугольника равна произведению двух его смежных сторон.

S= AB•BK

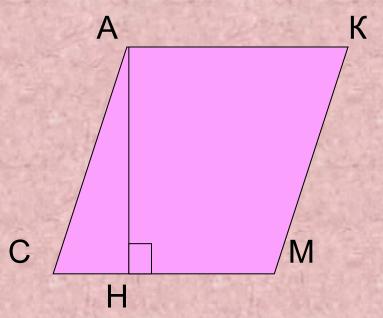




Ты ошибся!

Ай - ай, позор —не знать, как находится площадь параллелограмма.

Площадь параллелограмма равна произведению основания на высоту. S=CM• AH





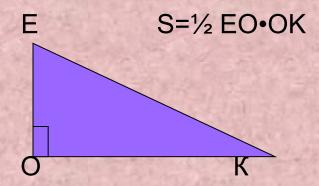
Очень плохо!

Вспомни, как находится площадь треугольника.

Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.

S=½BC•AH

Для прямоугольного треугольника можно сказать так: площадь равна половине произведения его катетов.



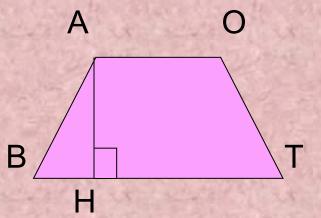


Ой, ты ошибся!

Ты забыл формулу площади трапеции!

Площадь трапеции равна половине произведения суммы оснований на высоту.

 $S=\frac{1}{2}(AO+BT)\cdot AH$





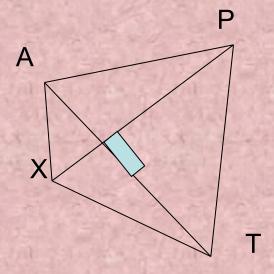
Ты ошибся!

Давай вспомним одну формулу:

Если диагонали четырехугольника взаимно перпендикулярны, то его площадь равна половине произведения его диагоналей.

S=1/2AT•XP

А теперь посмотри на свой четырехугольник.





Ты не прав!

Вспомни особое свойство ромба: его диагонали взаимно.....

Теперь действуй, как в предыдущей задаче!



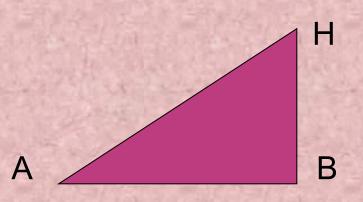
Ну ты и отличился!

Не знать теорему Пифагора!

Н-да!

Ну ладно – подскажу.

Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов катетов.



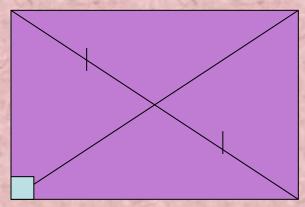
$$AH^2=AB^2+BH^2$$



Наверное, ты плохо считаешь!

Даю подсказки:

- 1)Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
- 2) Для нахождения площади прямоугольника нужны его смежные стороны.
- 3) Одна из них тебе известна, а вторую можно найти по теореме Пифагора.





Не правильно!

Обрати внимание на фигуру, которая дана в задаче.

Это равно... треугольник.

Высота, проведенная к ...является...

Ну , а как находится площадь треугольника, надеюсь, ты уже знаешь.



Ошибочка вышла!

Навожу на мысль:

Во-первых, это не простой четырехугольник, а ...

Во-вторых, на рисунке есть угол в 30°.

Катет прямоугольного треугольника, лежащий напротив угла в... градусов равенгипотенузы.

Надеюсь, теперь ты доберешься до правильного ответа!

Желаю удачи!



Не правильно!

А задачка то очень простая!
Примени известную тебе теорему,
названную именем великого
математика и найди неизвестный катет.



У тебя проблемы!

Ты, наверное, не увидел прямоугольный треугольник с углом 45°.

А ведь такой треугольник является равно...

К тому же трапеция тоже не простая.

Работай!



Ты не любишь геометрию?

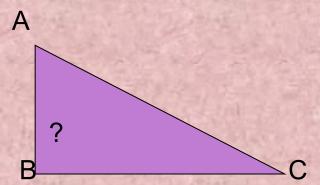
Это же так просто!

У треугольника известны три стороны?

Дошло?

Вспомни теорему, обратную теореме Пифагора:

Если в треугольнике квадрат одной стороны равен сумме квадратов двух других сторон, то треугольник является...



Если $AC^2=AB^2+BC^2$, то угол B=...



Опять мимо!

Здесь ведь нет ничего нового!

Во-первых, расстояния между параллельными прямыми равны.

Во-вторых, на рисунке есть прямоугольный треугольник, в котором можно применить теорему Пифагора.

В-третьих, это трапеция, если ты до сих пор не понял.



Напряги извилины!

Это не просто параллелограмм.

Это его разновидность!

Называется этот вид –

прямо....





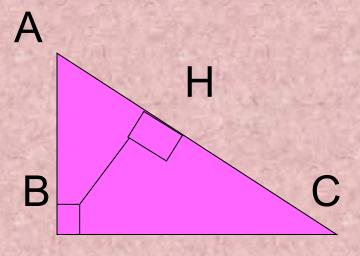
Ошибка!

Ну, здесь хотя бы есть над чем думать. Попробуй применить формулу площади треугольника дважды.

S=1/2 AB·BC

S= ½AC·BH

А теперь приравняй правые части этих равенств.





Ошибочка вышла!

Последняя задача!

Подсказки:

- 1) Это ромб, а у ромба все стороны...
- 2) Высоту можно найти из прямоугольного треугольника

