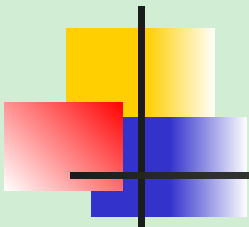




Площадь многоугольника

Геометрия
8 Класс

Автор: учитель математики МАОУ СОШ №25 г.
Томска, учитель высшей категории
Цибульская Елена Васильевна



Тесты
I уровня

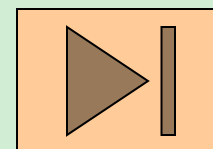
Задачи
I уровня

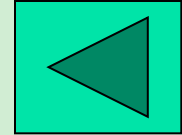
Тесты
II уровня

Задачи
II уровня

Справочный
материал

Это
интересно





Справочный материал

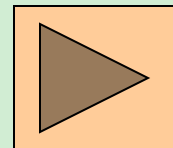
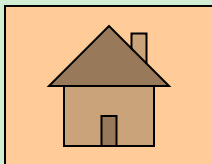
Параллелограмм	Площадь параллелограмма равна произведению основания на высоту, опущенную к этому основанию
Прямоугольник	Площадь прямоугольника равна произведению смежных сторон
Ромб	Площадь ромба равна половине произведения его диагоналей
Квадрат	Площадь квадрата равна квадрату его стороны
Трапеция	Площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований на высоту
Треугольник	Площадь треугольника равна половине произведения основания на высоту, проведенную к этому основанию
Прямоугольный треугольник	Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов



Вопрос 1

Найти площадь
треугольника, если
одна из его сторон
равна 7 см, а
высота,
проведенная к
ней 6 см.

- А. 42 см²
- Б. 21 см²
- В. 21 см

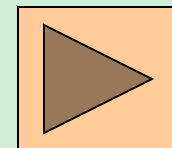
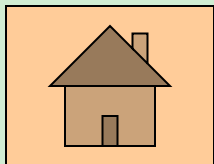




Вопрос 2

Найти высоту параллелограмма, если его площадь 18 см^2 , а основание 3 см .

- A. 6 см
- Б. 54 см
- В. 6 см²

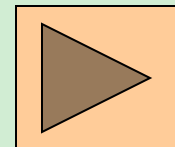
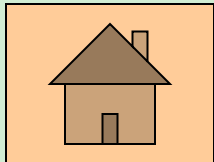




Вопрос 3

Основания
трапеции 6 см и
10 см, высота 4 см.
Чему равна
площадь
трапеции?

- А. 64 см²
- Б. 32 см
- В. 32 см²

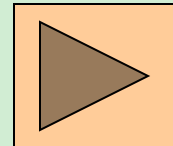
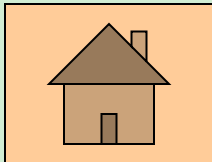




Вопрос 4

Площадь
прямоугольника
равна 48 см^2 . Одна
из сторон равна 3
см. Найти другую
сторону
прямоугольника.

- А. 16 см^2
- Б. 16 см
- В. 8 см

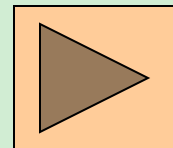
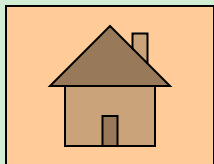




Вопрос 5

Периметр квадрата
60 см. Чему равна
его площадь?

- А. 225 см
- Б. 15 см²
- В. 225 см²

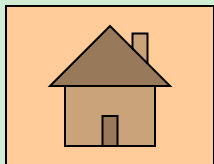




Вопрос 6

Площадь квадрата
64 см². Найдите
его периметр.

- A.32 см²
- Б. 32 см
- В.16 см²

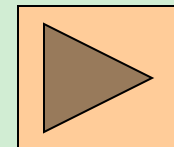
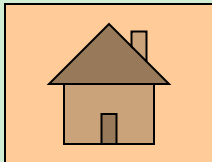




Вопрос 1

Основание треугольника равно $2\sqrt{3}$ см, а высота $\sqrt{3}$ см.
Найдите площадь треугольника.

- А. 3 см²
- Б. 3 см
- В. 9 см²

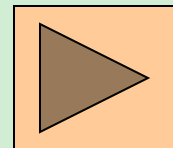
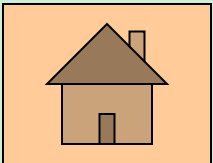




Вопрос 2

Гипотенуза
прямоугольного
треугольника
равна 25 дм, а
один из катетов
24 дм. Чему равна
площадь данного
треугольника?

- А. 84 дм²
- Б. 49 дм²
- В. 7 дм²

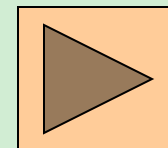
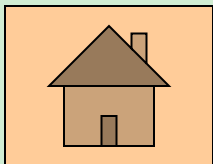




Вопрос 3

Диагональ
прямоугольника
равна 10 см, а
угол между
диагональю и
одной из сторон
прямоугольника,
равен 30° . Найдите
площадь
прямоугольника.

- А. $5\sqrt{3}$ см²
- Б. $25\sqrt{3}$ см²
- В. 25 см²

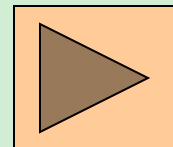
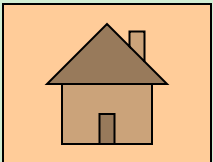




Вопрос 4

Стороны
параллелограмма
8 см и 10 см, угол
между ними 30° .
Найдите площадь
параллелограмма.

- А. 20 дм^2
- Б. 40 см^2
- В. 80 см^2

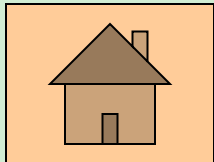


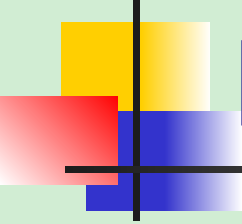


Вопрос 5

В равнобедренной трапеции высота и длина меньшего основания равны по 4 см. Длина боковой стороны 5 см. Найдите площадь трапеции.

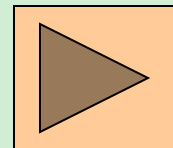
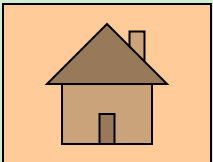
- А. 28 см²
- Б. 14 см²
- В. 7 см²

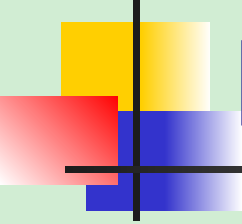




Решить задачу.

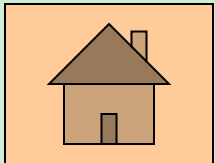
- 1. Площади двух аэродромов, каждый из которых имеет форму квадрата, относятся как 16:9. Сторона первого аэродрома на 60 м больше стороны второго. Найдите сторону второго аэродрома.





Решить задачу

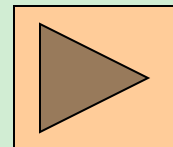
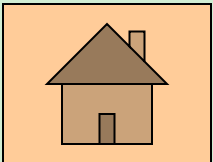
- 2. Основание постаamenta памятника имеет форму квадрата со стороной 6 м. Вокруг памятника проходит аллея шириной 2 м. Найдите площадь аллеи.





Решить задачу

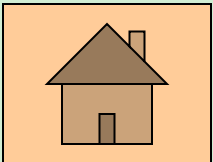
- 3. Из листа жести, длина которого 1,2 м, а ширина 0,25 м, требуется изготовить открытый сверху прямоугольный желоб так, чтобы его поперечное сечение было равно $0,5 \text{ м}^2$, а длина 1,2 м. Какой ширины следует отогнуть под прямыми углами края листа жести, чтобы изготовить требуемый желоб?

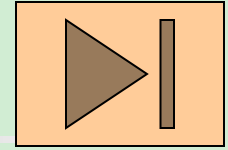
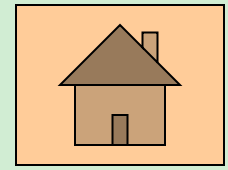




Решить задачу

- 4. Ребята решили пристроить к стене школы физкультурный зал прямоугольной формы. Оказалось, что кирпича хватит только на 100 м стены (по периметру трех новых стен). Зал должен быть как можно больше по площади. Какие размеры пристройки выбрать?



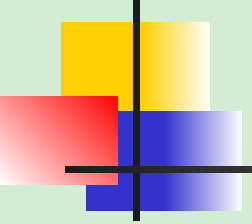


Это интересно

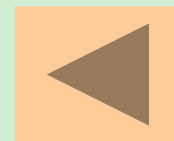


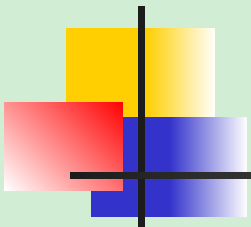
<http://www.factruz.ru/civilizations/pyramids.htm>

Большая пирамида Хуфу имеет в основании квадрат, сторона которого 233 м, а пирамида Хафра имеет в основании квадрат со стороной 215 м. На сколько меньше площадь основания пирамиды Хафра, чем площадь основания пирамиды Хуфу?



Молодец! Ответ верным!





Ответ неверный! Попробуй еще раз!

