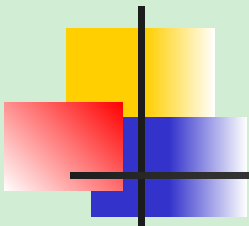


Площадь многоугольника

Геометрия
8 Класс

Автор: учитель математики и информатики
школы №25 г.Томска, учитель I категории
Цибульская Елена Васильевна



Свойства
фигур

Тесты
I уровня

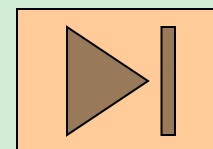
Задачи
I уровня

Формулы

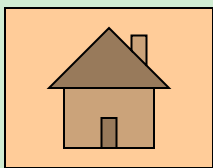
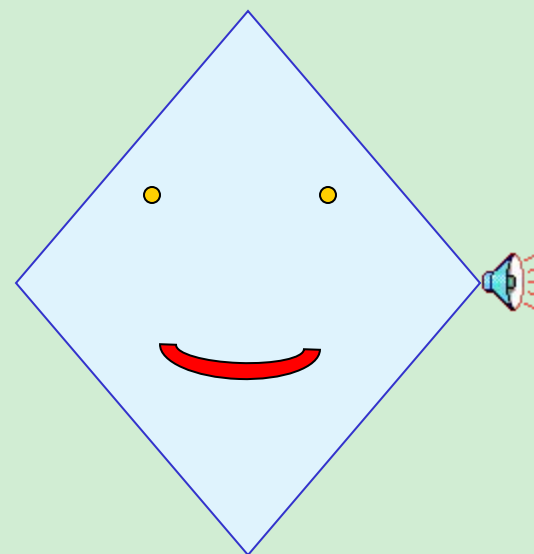
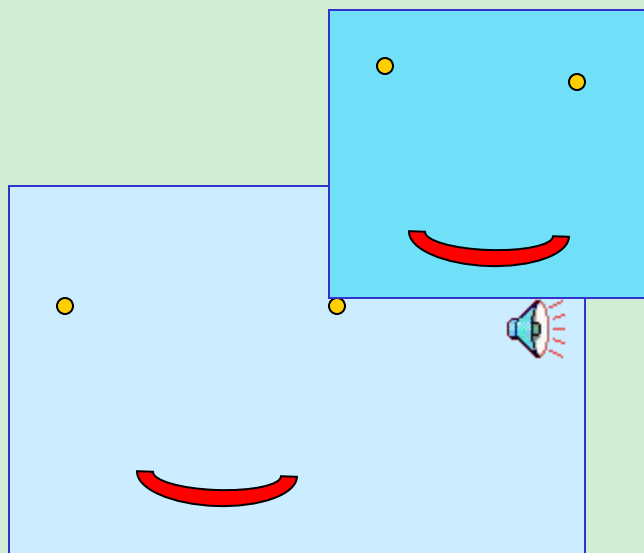
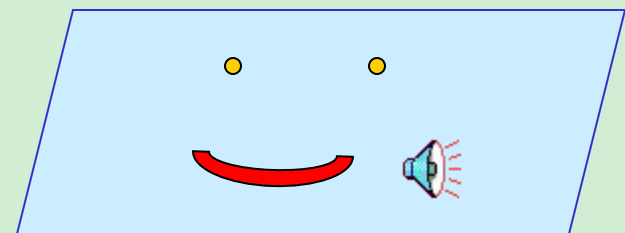
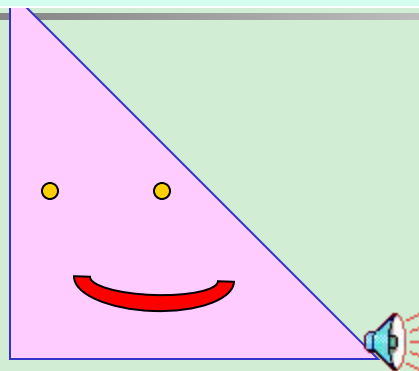
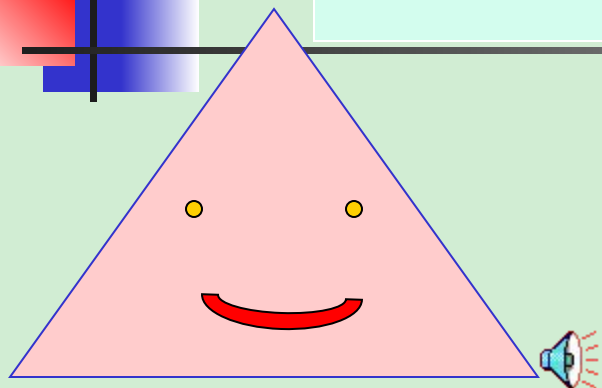
Тесты
II уровня

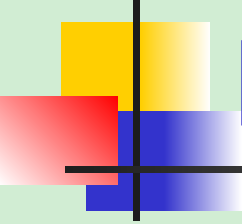
Задачи
II уровня

Это
интересно



Свойства фигур

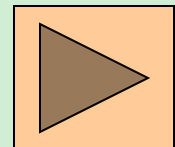
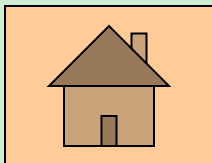


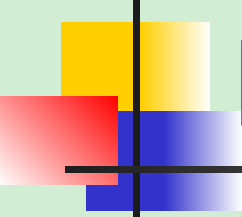


Вопрос 1

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

- А. 42 см^2
- Б. 21 см^2
- В. 21 см

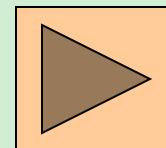
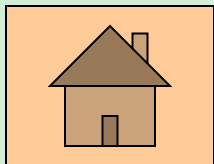


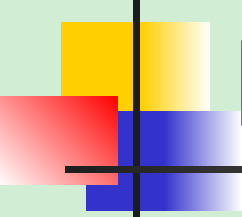


Вопрос 2

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

- А. 6 см
- Б. 54 см
- В. 6 см²

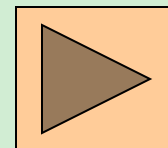
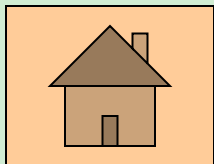


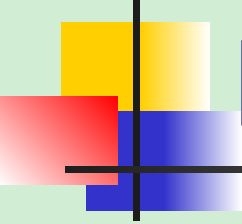


Вопрос 3

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

- А. 64 см^2
- Б. 32 см
- В. 32 см^2

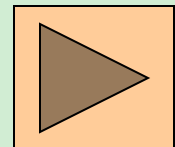
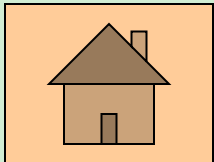


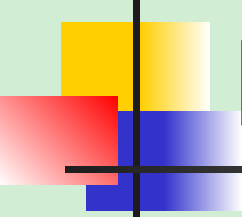


Вопрос 4

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

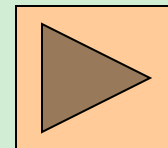
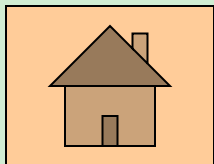


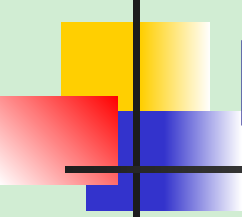


Вопрос 5

Периметр квадрата
60 см. Чему равна
его площадь?

- А. 225 см
- Б. 15 см²
- В. 225 см²

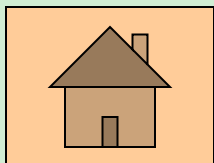


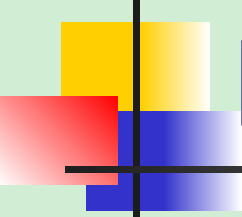


Вопрос 6

Площадь квадрата
 64 см^2 . Найдите
его периметр.

- А. 32 см^2
- Б. 32 см
- В. 16 см^2

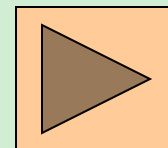
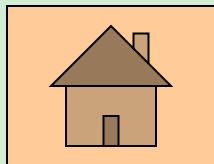


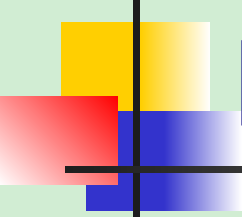


Вопрос 1

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

- А. 3 см^2
- Б. 3 см
- В. 9 см^2

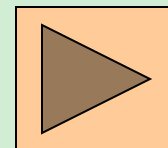
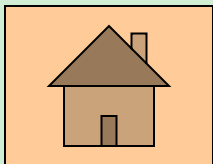


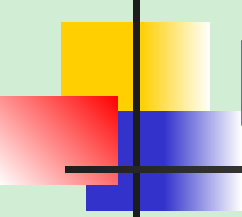


Вопрос 2

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

- А. 84 дм^2
- Б. 49 дм^2
- В. 7 дм^2

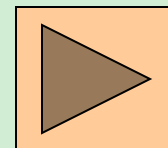
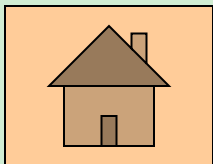


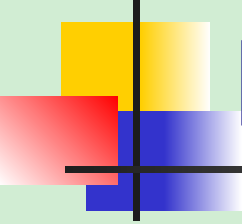


Вопрос 3

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

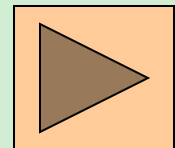
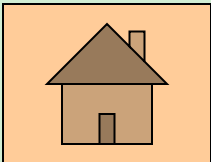


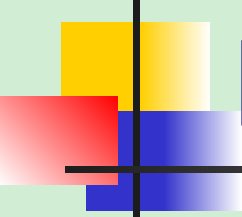


Вопрос 4

Стороны
параллелограмма
8 см и 10 см, угол
между ними 30^0 .
Найдите площадь
параллелограмма.

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

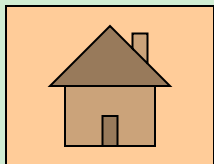


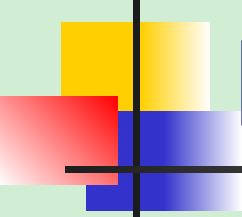


Вопрос 5

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

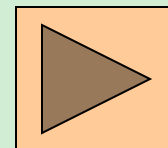
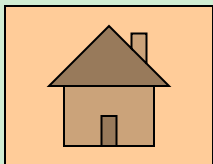
- А. 28 см^2
- Б. 14 см^2
- В. 7 см^2

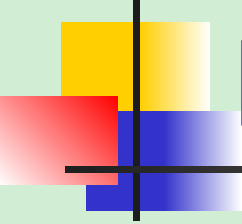




Решить задачу.

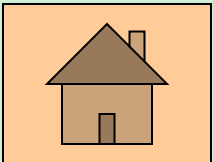
- 1. Площади двух аэродромов, каждый из которых имеет форму квадрата, относятся как 16:9. Сторона первого аэродрома на 60 м больше стороны второго. Найдите сторону второго аэродрома.

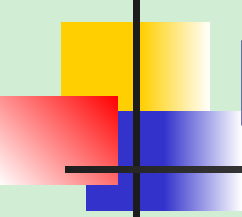




Решить задачу

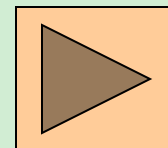
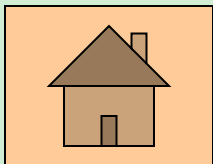
- 2. Основание постаменты памятника имеет форму квадрата со стороной 6 м. Вокруг памятника проходит аллея шириной 2 м. Найдите площадь аллеи.

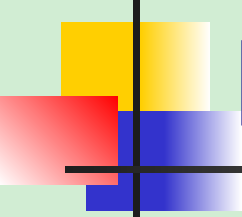




Решить задачу

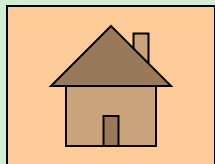
- 3. Из листа жести, длина которого 1,2 м, а ширина 0,25 м, требуется изготовить открытый сверху прямоугольный желоб так, чтобы его поперечное сечение было равно $0,5 \text{ м}^2$, а длина 1,2 м. Какой ширины следует отогнуть под прямыми углами края листа жести, чтобы изготовить требуемый желоб?



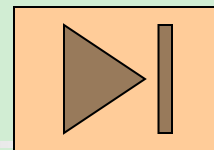
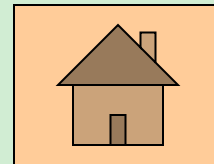


Решить задачу

- 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?

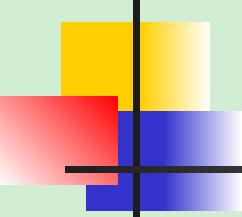


Это интересно

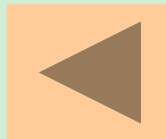


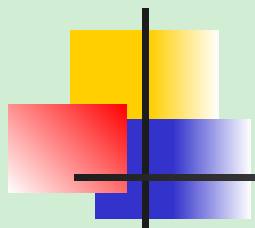
Большая пирамида Хуфу имеет в основании квадрат, сторона которого 233 м, а пирамида Хафра имеет в основании квадрат со стороной 215 м. На сколько меньше площадь основания пирамиды Хафра, чем площадь основания пирамиды Хуфу?

scross.starropol.net



Молодец! Ответ верным!





Ответ неверный!
Попробуй еще раз!

