

Интегрированный урок (Математика - информатика).

Решение задач.

Ключникова Ирина Александровна,
учитель информатики, I квалификационная категория,
МОУ «СОШ №5»

Хритова Надежда Борисовна,

учитель математики, высшая квалификационная категория,
МОУ «СОШ №5»



- Математика, информатика;
- 5А класс;
- «Решение задач»,
- обобщающее повторение курса математики 5 класса



Цели и задачи урока:



Цели:

- Формирование вычислительных навыков и их использование при решении задач практической направленности;
- Формирование компьютерной грамотности;
- Развитие творческих способностей и эстетического вкуса;
- Формирование умения планировать свою деятельность.

Задачи:

- Закрепить полученные умения при работе с компьютерной программой Paint;
- Отработать умения и навыки решения задач с применением дробных чисел;



План урока

1. **Организационный момент.** (Распределение обучающихся на пары).
2. **Мотивация учебной деятельности учащихся.** Сообщение учащимся темы, цели и задач урока.
3. **Разминка.** (Постановка практической задачи «Обустройство приусадебного участка», сопровождающаяся актуализацией ЗУН по программе Paint и устным счетом по математике).
4. **Решение задач.** (Задачи «Огород», «Сад», сопровождаются работой учащихся у интерактивной доски, работа с виртуальным магазином, выполнение расчётов).
5. **Итог.** (Демонстрация и обсуждение результатов деятельности учащихся.)
6. **Домашняя работа.** (Оформление фасада дома и расчет затрат)





Устная работа



1. Вычислить площадь участка прямоугольной формы размерами 30 м. x 20 м.
2. Выразить площадь участка в арах или сотках.
3. Огород занимает 0,6 всего приусадебного участка. Вычислить площадь огорода.
4. Жилая зона составляет 0,1 площади приусадебного участка. Какую часть приусадебного участка занимает сад? Сколько квадратных метров занимает сад?
5. Площадь домика 16 кв. м. и площадь теплицы также 16 кв. м. Какими четырехугольниками удобно изобразить их на плане участка?
6. Картофель занимает 0,6 площади огорода. Вычислить площадь картофельного поля.
7. Какую часть огорода предполагается отвести на грядки и теплицу?



Задача «Огород»

1. На плане огорода схематично разместить картофельное поле, которое занимает 0,6 огорода, теплицу, площадью 16 кв.м. и несколько грядок размерами 1,5 м. x 4 м. для посадки овощных культур по своему усмотрению.
2. Купить семена из расчета 1 пакет на грядку. Вычислить стоимость всей покупки при следующих ценах за пакет:

Морковь - 8,5 р.

Свекла - 5,2 р.

Редис - 7,4 р.

Лук - 13,7 р.

Укроп - 3,2 р.

Огурцы - 10 р.

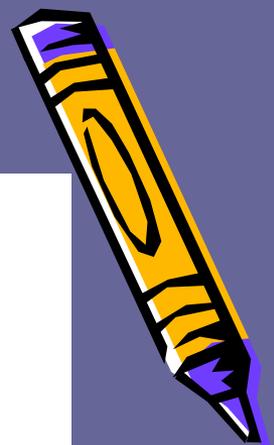
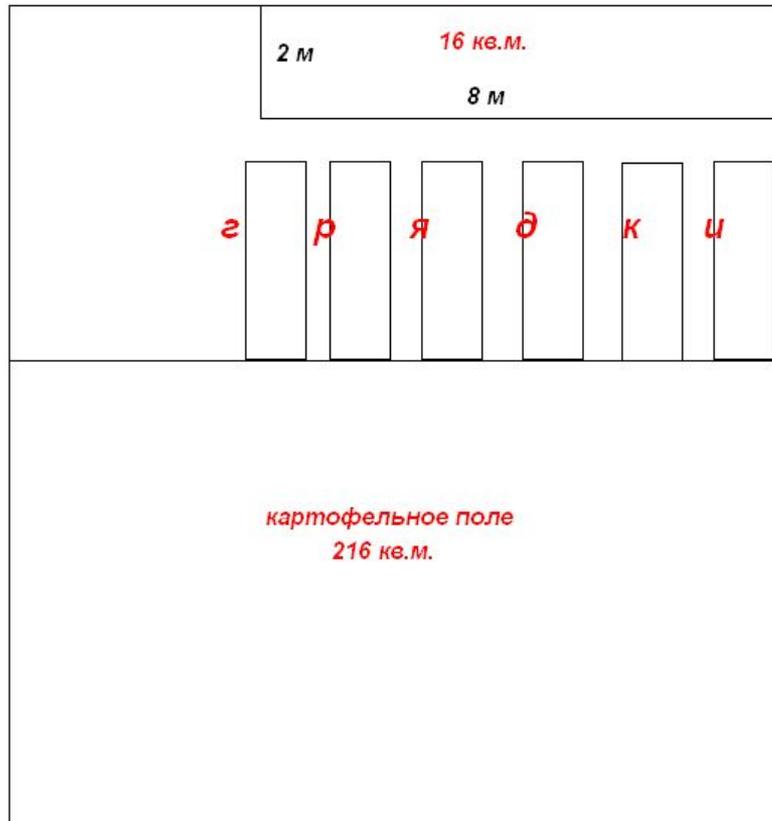
Помидоры - 15 р.

Петрушка - 3,5 р.



Огород

Огород 360 кв. м.



Задача «Сад»

1. Вычислить площадь сада, если он занимает 0,3 приусадебного участка.
2. На плане участка сада схематично расположить по своему усмотрению несколько фруктовых деревьев и ягодных кустарников, клумбы с цветами произвольной формы. При расположении деревьев и кустарников учесть, что расстояние между деревьями не должно быть меньше 3 м., а расстояние между кустарниками не менее 2 м.
3. Купить саженцы и вычислить стоимость покупки при следующих ценах за саженец:

Яблоня - 75,5 р.

Груша - 64,5 р.

Слива - 51 р.

Смородина - 35,5 р.

Крыжовник - 28,6 р.

Малина - 22,5 р.

Пионы - 120 р.

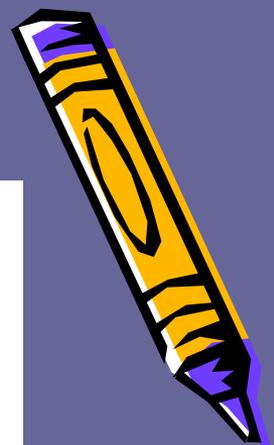
Георгины - 175 р.

Розы - 210 р.

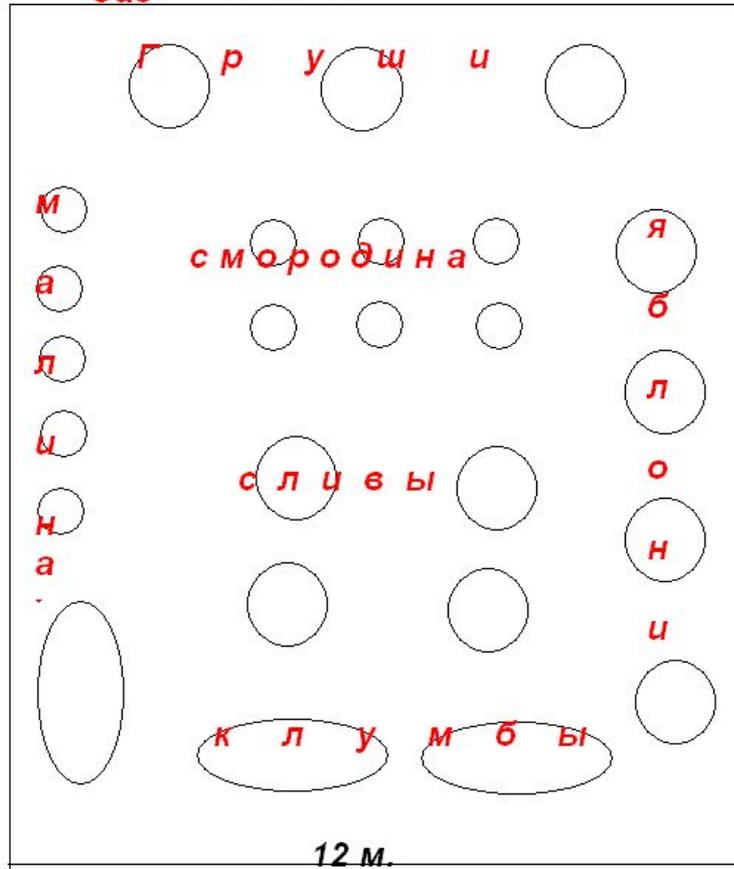
Гладиолусы - 50 р.



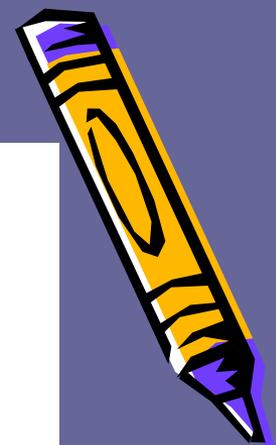
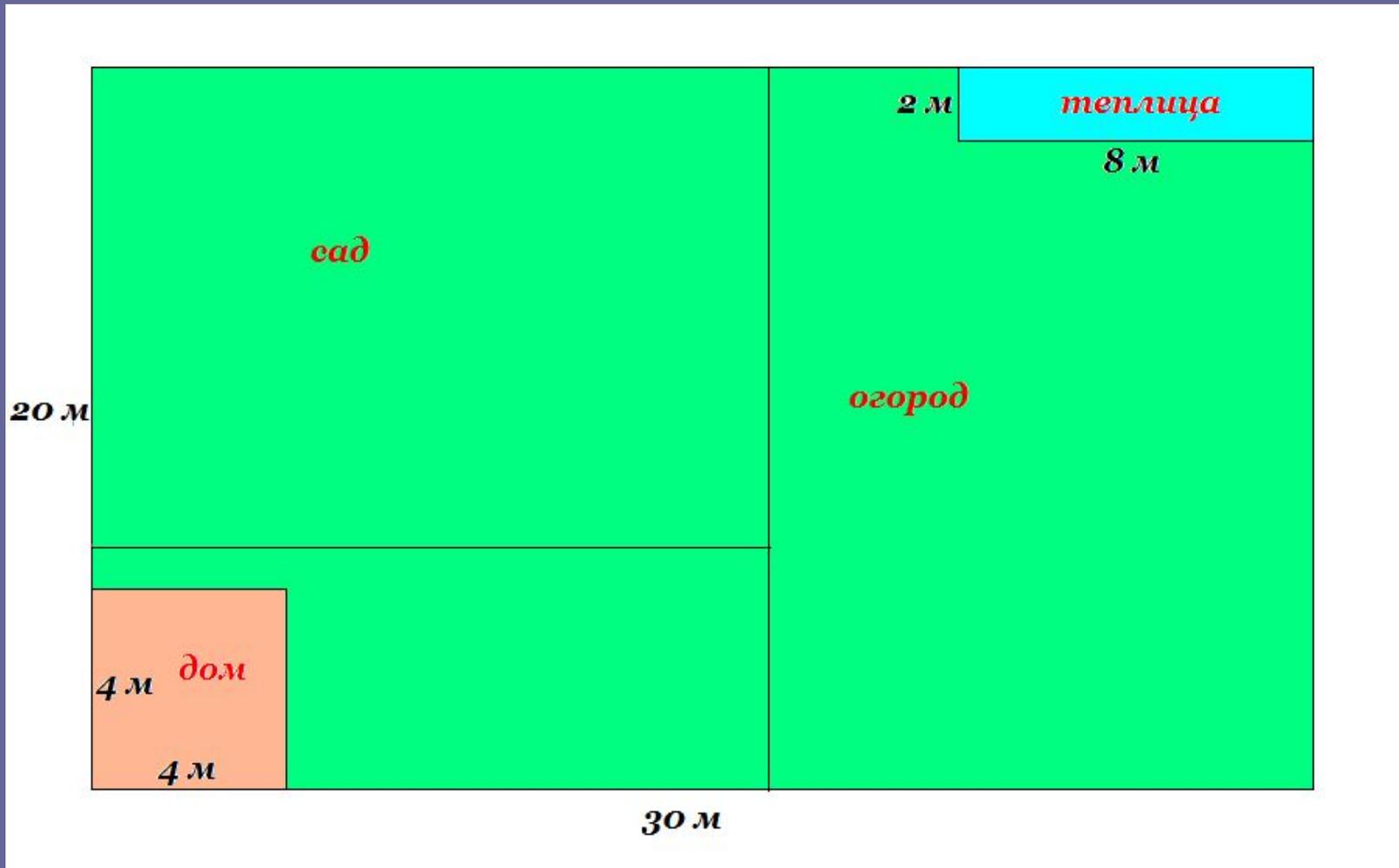
Сад



Сад 180 кв.м.



План участка



Задача «Оформление фасада дома»



Вычислить площадь фасада дома, имеющего размеры 4 м. X 3 м., разместить по своему усмотрению окно (окна). Выполнить покраску стены из расчета 0,4 кг. краски на 1 кв.м., застеклить окна, повесить шторы. Купить краску, стекло, ткань по цене:

Краска разных цветов - 150 руб. за банку, вместимостью 0,9 кг.

Стекло - 120 руб. за кв. м.

Ткань - 270 руб. за 1 м. при ширине 140 см.



Домашняя работа «Фасад дома»

