

РЕШЕНИЕ ПРАКТИКО- ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАЧ

Презентацию подготовили ученики 8В
класса МБОУ "СШ №26 им. А.С. Пушкина"
Иванов Алексей и Балеевских Егор

Что нужно знать

Формулы геометрии, такие как:

Периметр прямоугольника: $P = 2(a + b)$

Периметр квадрата: $P = 4a$

Площадь прямоугольника: $S = ab$

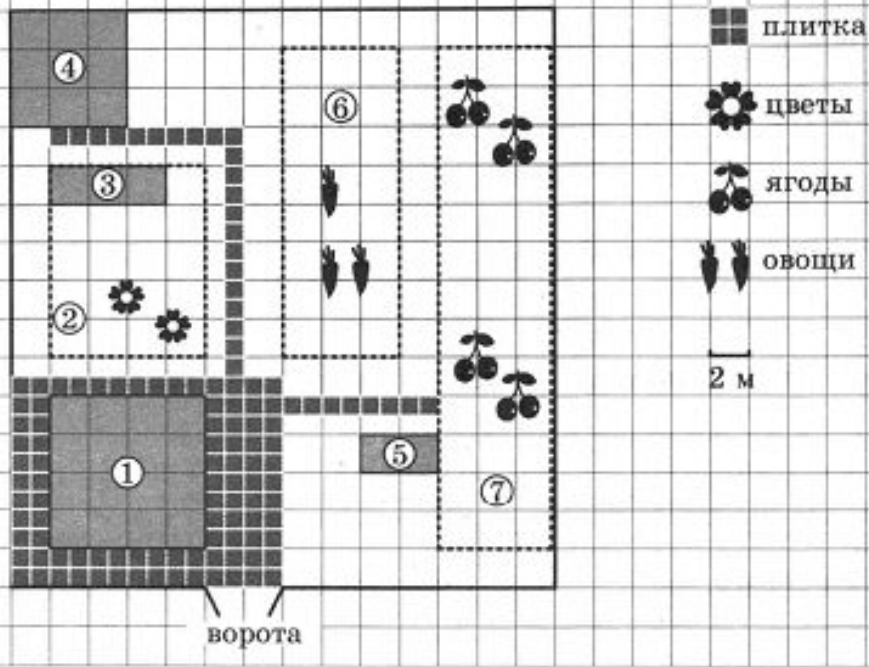
Площадь квадрата: $S = a^2$

Что нужно уметь

- ⦿ Выделять ключевые фразы и основные вопросы из текста заданий.
- ⦿ Уметь выполнять арифметические действия с натуральными числами, десятичными и обыкновенными дробями, производить возведение числа в степень.
- ⦿ Уметь переводить единицы измерения.
- ⦿ Уметь округлять числа.
- ⦿ Уметь решать уравнения, неравенства.
- ⦿ Разбираться в изображениях рисунков, планов и масштабе фигур на рисунках.
- ⦿ Анализировать и пользоваться информацией из таблиц.
- ⦿ Анализировать и пользоваться заданными графиками.

На плане изображен дачный участок по адресу: СНТ Закат, ул. Озёрная, 44 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Въезд и выезд осуществляется через единственные ворота.

Площадь, занятая жилым домом, равна 64 кв. м. Помимо жилого дома, на участке есть баня, к которой ведет дорожка, выложенная специальным садовым покрытием. Между жилым домом и баней находится цветник с теплицей. Теплица отмечена на плане цифрой 3.



Напротив жилого дома находится бак с водой для полива растений, за ним ягодные кустарники. В глубине участка есть огород для выращивания овощей, отмеченный цифрой 6. Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и застелены садовым покрытием, состоящим из плит размером 1 м x 1 м. Площадка вокруг дома выложена плитами такого же размера, но другой фактуры и цвета.

К дачному участку проведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

1. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Чтобы получить ответ(решение): жми ответ(решение)

Объекты	Жилой дом	Цветник	Бак с водой	Баня
Цифры				

Ответ:

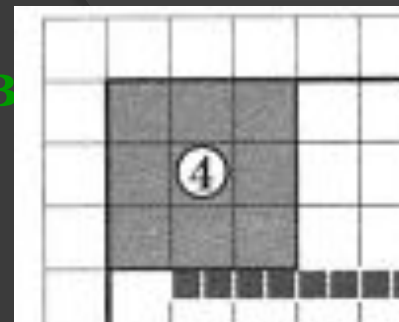
2. Плиты для садовых дорожек продаются в упаковке по 6 штук. Сколько упаковок плит понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку вокруг дома?

Решение:

Ответ :

3. Найдите **площадь бани**. Ответ дайте в **квадратных метрах**.

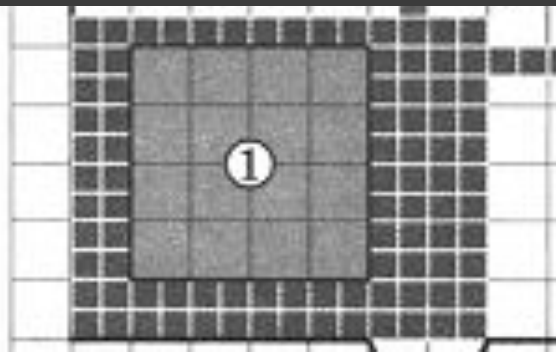
Решение:



Ответ :

4. Найдите **суммарную площадь плитки** на **прямоугольной площадке вокруг дома**. Ответ дайте в **квадратных метрах**.

Решение:



Ответ :

5. Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: электрическое и газовое отопление. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

Отопление	Нагреватель (котел)	Прочее оборудование и монтаж	Средн. расход газа/ средн. потребл. мощность	Стоимость газа/ электроэнергии
Газовое отопление	22 тыс. руб.	16412 руб.	1,3 куб. м/ч	4,4 руб./ куб. м
Электр. отопление	18 тыс. руб.	12000 руб.	4,7 кВт	4,2 руб./ (кВт · ч)

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое оборудование. Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости установки газового и электрического оборудования?