

# 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:  $P = 4a$

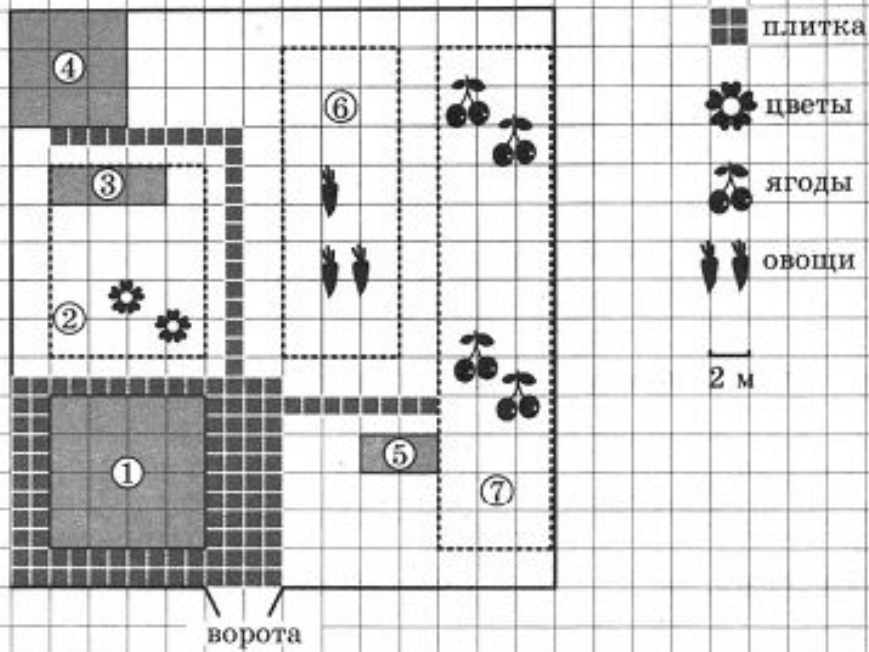
Площадь прямоугольника:  $S = ab$

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 **четырёх 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:**

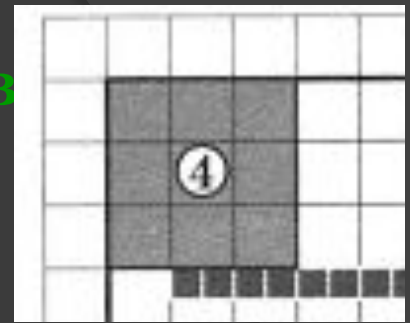
**2.** Плиты для садовых дорожек продаются **в упаковке по 6 штук**. **Сколько упаковок плит понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку вокруг дома?**

**Решение:**

**Ответ :**

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

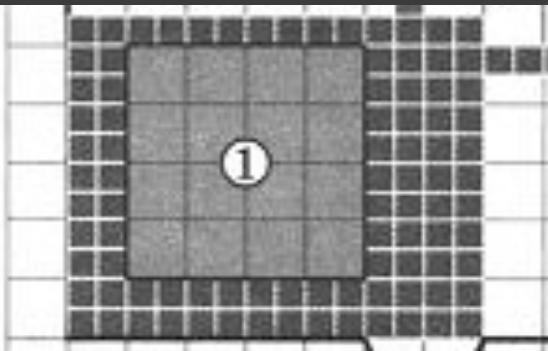
**Решение:**



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<br>(котел) | Прочее<br>оборудование<br>и монтаж | Средн.<br>расход газа/<br>средн.<br>потребл.<br>мощность | Стоимость<br>газа/ электро<br>энергии |
|----------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Газовое<br>отопление | 22 тыс.<br>руб.        | 16412 руб.                         | 1,3 куб.<br>м/ч                                          | 4,4 руб./<br>куб. м                   |
| Электр.<br>отопление | 18 тыс.<br>руб.        | 12000 руб.                         | 4,7 кВт                                                  | 4,2 руб./<br>(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?