

Математик

а



ОГЭ

-

Задание 2.
Практические задания

2020
Учитель математики
ГБОУ центр образования №170
Санкт-Петербурга
Рясько Марина Николаевна

Прочитайте внимательно задачу и выполните задание.

На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м.

Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай (подсобное помещение), расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2). Перед жилым домом имеются яблоневые посадки.

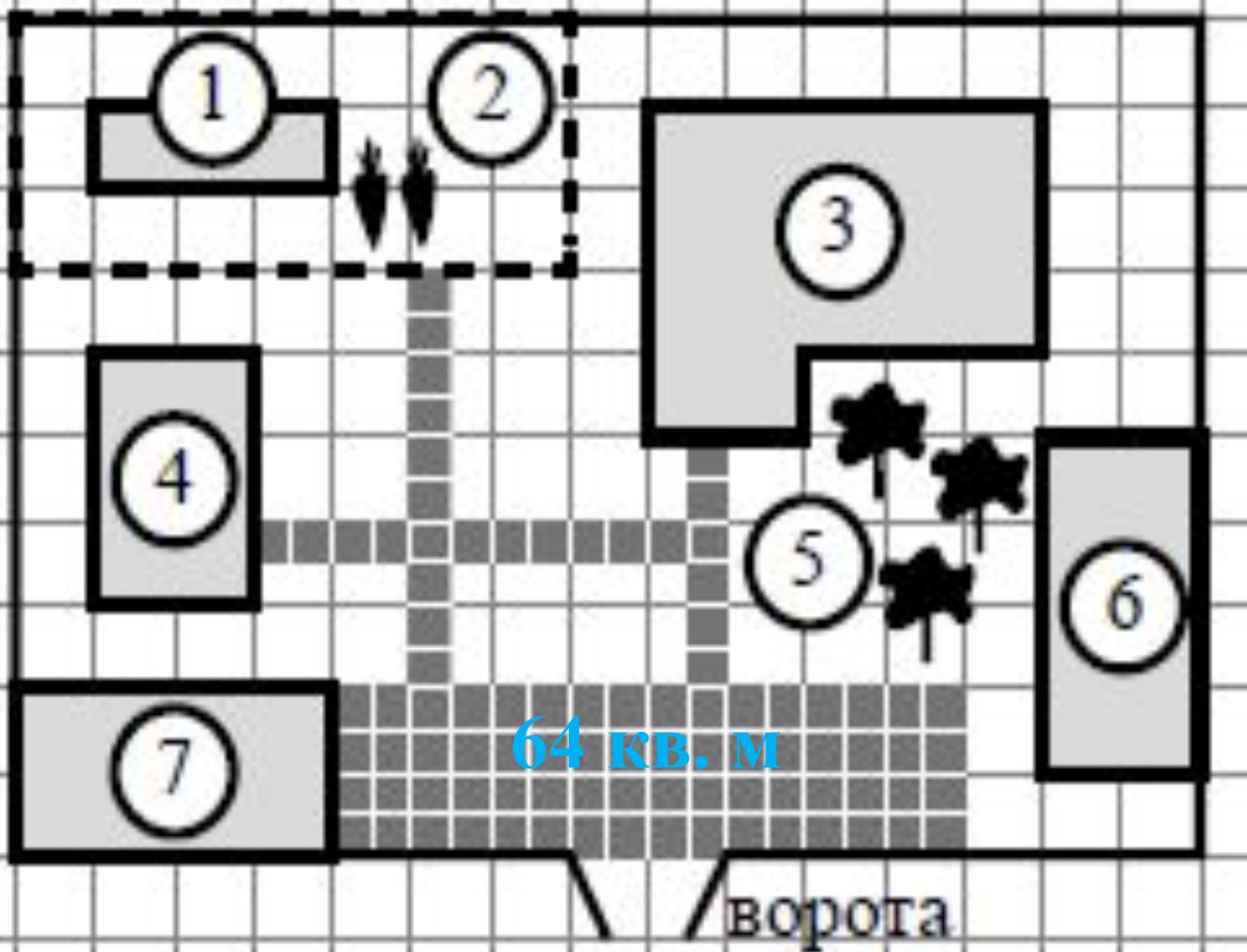
Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная такой же плиткой.

Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы

задание. выложить все дорожки и площадку перед гаражом?

Если плитка продается в упаковке по 4 штуки.

ПЛАН 



Сколько упаковок плитки
 понадобится, чтобы выложить
 все дорожки и площадку перед
 гаражом?

Если плитка продается
 в упаковке
 по 4 штуки.

**Все дорожки внутри
 участка имеют ширину 1 м
 и вымощены тротуарной
 плиткой размером 1 м × 1 м.**

Решение

$$64 + 6 + 11 + 9 = 90$$

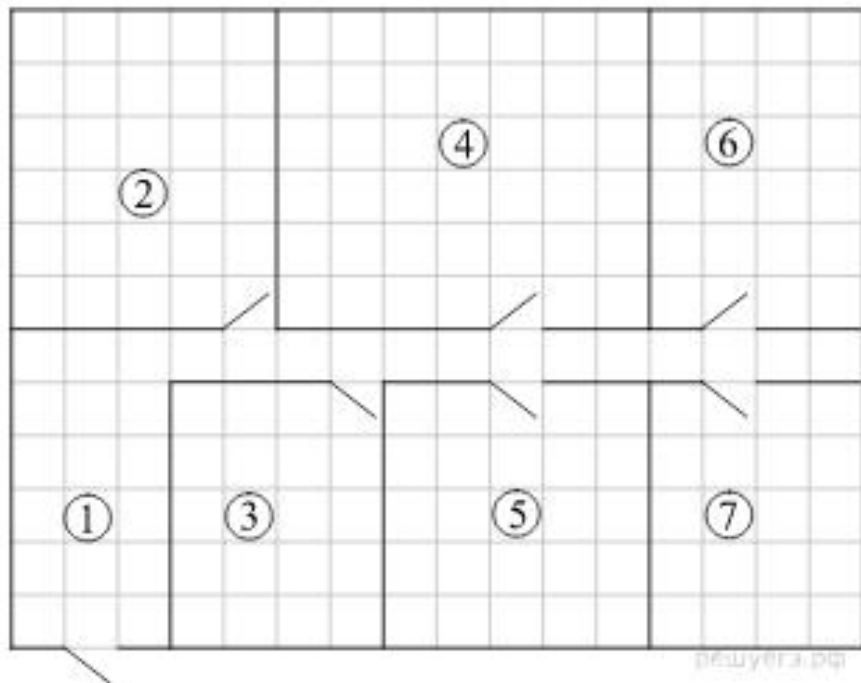
$$90 : 4 = 22,5$$

← текст

ОТВЕТ



Прочитайте внимательно задачу и выполните задание.



На плане изображена схема квартиры (сторона каждой клетки на схеме равна 1 м). Квартира имеет прямоугольную форму. Вход и выход осуществляются через единственную дверь.

При входе в квартиру расположен коридор, отмеченный цифрой 1, а справа находится кладовая комната, которая занимает площадь в 20 кв. м.

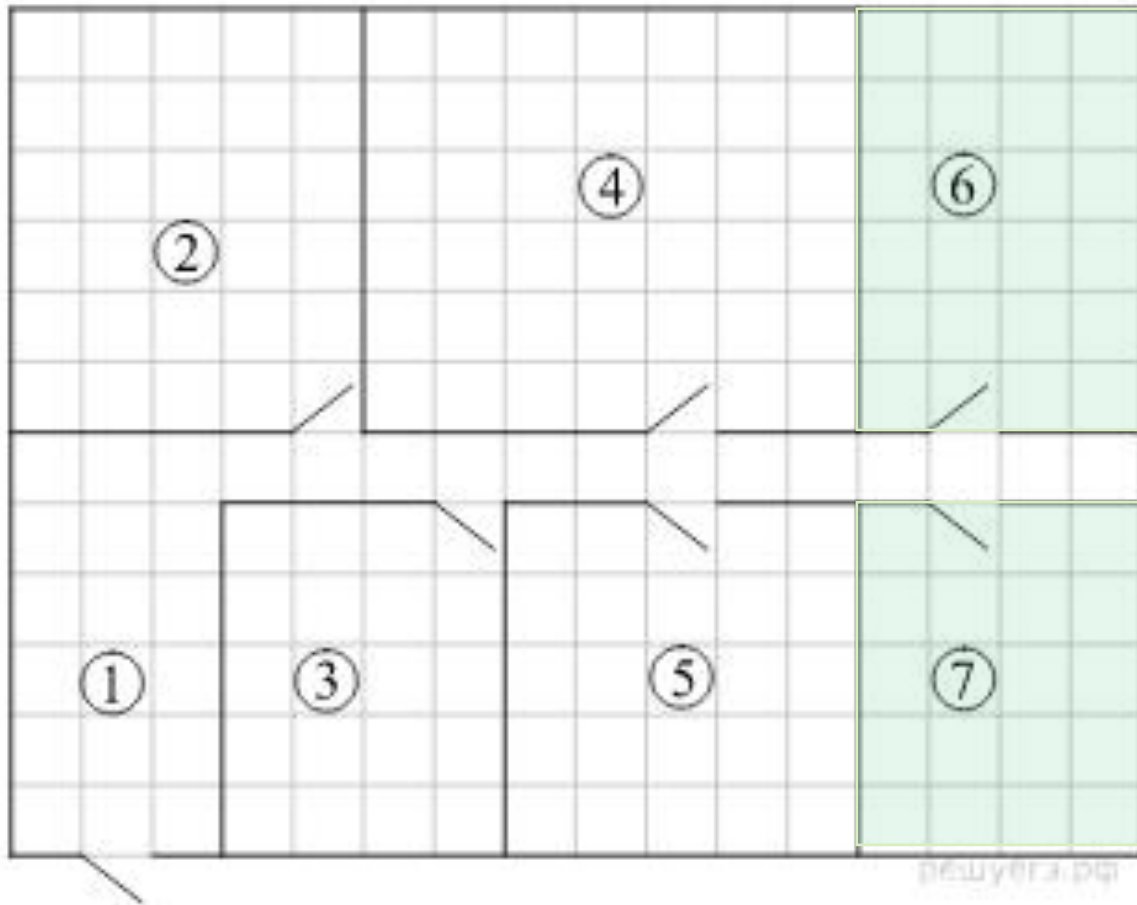
В верхнем правом углу схемы находится санузел, отмеченный цифрой 6. Прямо перед ним располагается ванная комната.

В санузле и ванной комнате пол выложен плиткой, которая имеет размер $0,5 \text{ м} \times 0,5 \text{ м}$.



Плитка продаётся в упаковках по 5 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить пол в ванной комнате и санузле?

сторона каждой клетки на схеме равна 1



В санузле и ванной комнате пол выложен плиткой, которая имеет размер $0,5 \text{ м} \times 0,5 \text{ м}$.

Найдем площадь

Санузла $6 \cdot 4 = 24$

Ванной $5 \cdot 4 = 20$

подсказка 1

Подсказка 2

одна плитка имеет площадь $0,25 \text{ м}^2$, чтобы выложить 1 м^2 пола

плиткой, понадобится 4 плитки

$44 \cdot 4 = 176$ потребуется всего

ПЛИТОК

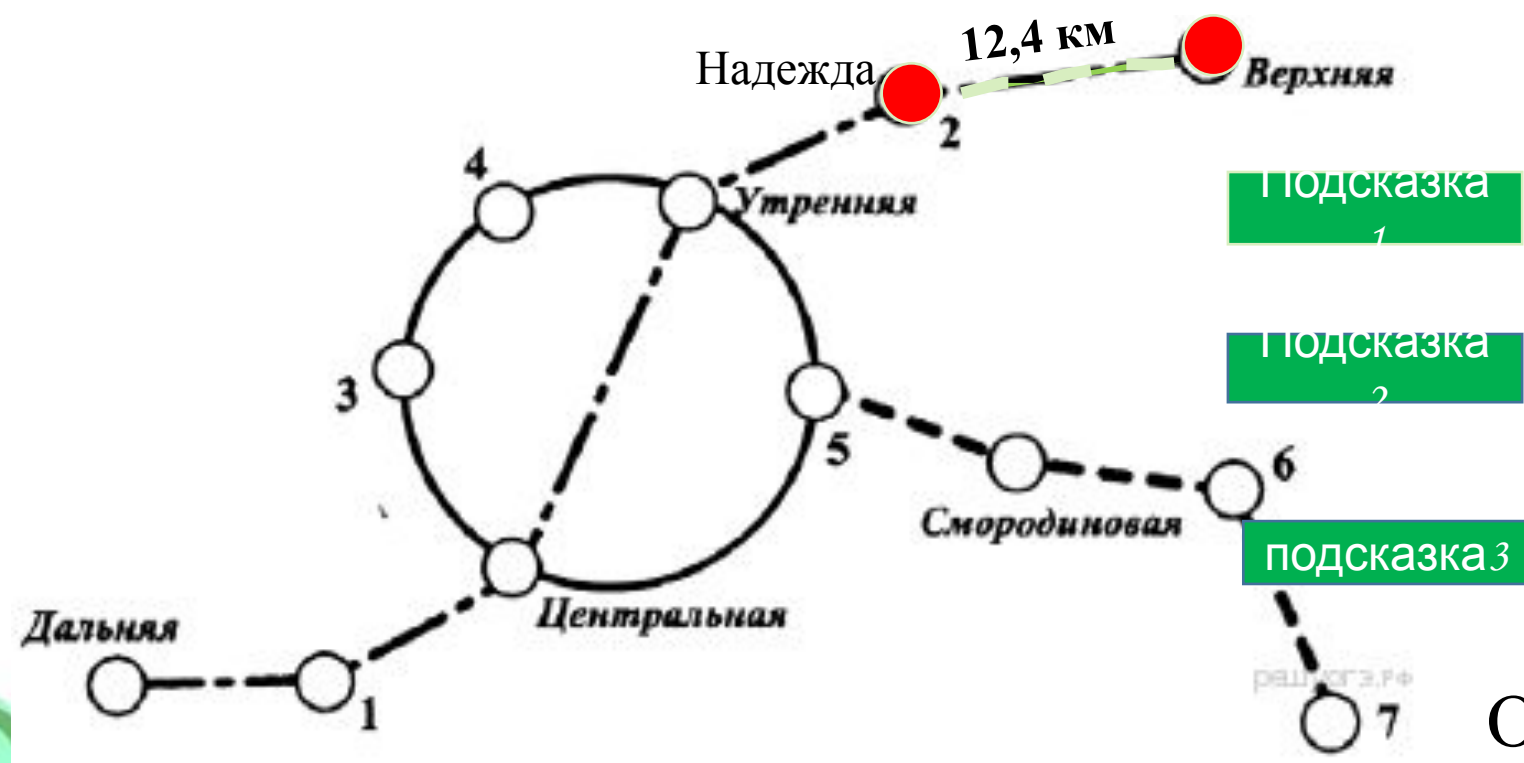
подсказка 3

$176 : 5 = 35,2$

ОТВЕТ



Бригада меняет рельсы на участке между станциями Надежда и Верхняя протяжённостью 12,4 км. Работы начались в понедельник. Каждый рабочий день бригада меняла по 400 метров рельсов. По субботам и воскресеньям замена рельсов не осуществлялась, но **проезд был закрыт до конца всего ремонта. Сколько дней был закрыт проезд между указанными станциями?**



- Подсказка 1
- Подсказка 2
- подсказка 3

$$\frac{12400}{400} = 31(\text{день}) - \text{работали}$$

работы велись только с понедельника по пятницам, потребуется по 5 рабочих дней НЕДЕЛИ ?, что бы добавить выходные

$$31 : 5 = 6,2 \text{ т. е } 6 \text{ недель}$$

$$\text{по } 2 \text{ выходных } 2 \cdot 6 = 12 \text{ дн}$$

Ответ

Ребята решили, что нужно взять в поездку чай в пакетиках определённого сорта. Оксане поручили купить чай на всех. Сколько пачек чая должна купить Оксана, если **в компании 8 человек, в день они выпивают в среднем 3 пакетика на одного человека** и поездка продлится **две недели? В каждой пачке 25 пакетиков**

проверка

$$8 \cdot 3 \cdot 14 = 336$$

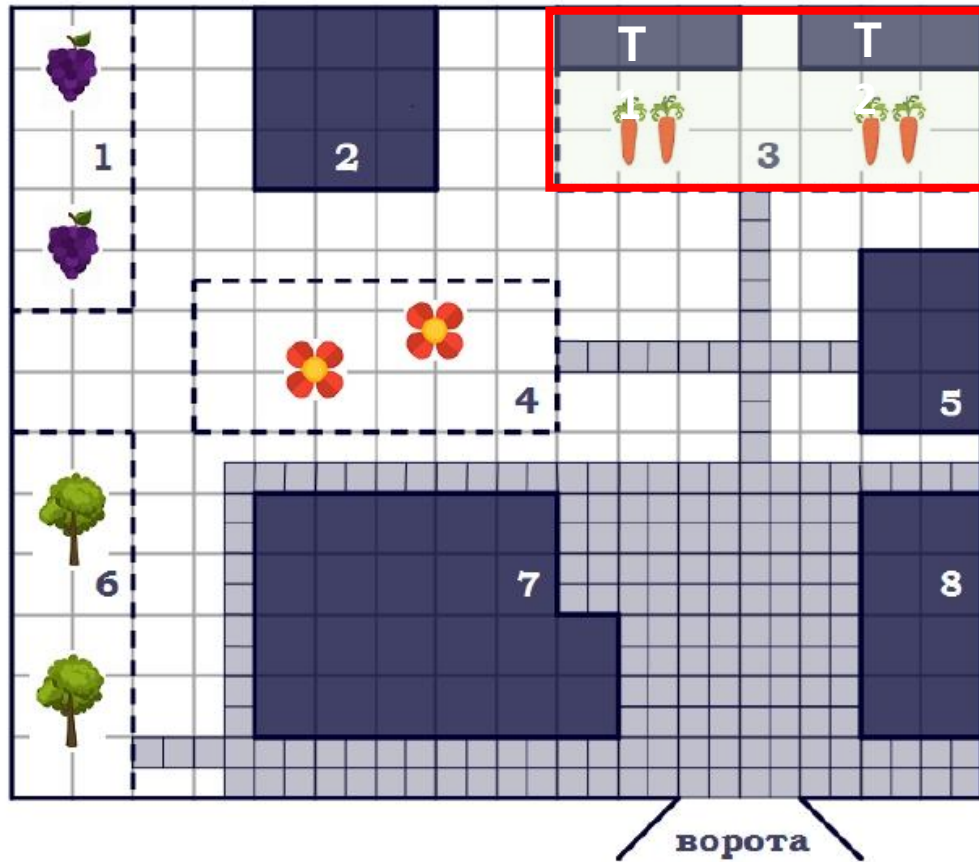
$$336 : 25 =$$

Ответ

Плата за телефон составляет 400 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 9 %. Сколько рублей придётся платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ

На плане изображён дачный участок по адресу: п. Большой ручей, ул. Центральная, д. 14 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м).



Найдите площадь открытого грунта огорода (вне теплиц) и общую площадь двух теплиц.

На сколько процентов площадь открытого грунта больше общей площади теплиц?

Общая площадь участка

Общая площадь теплиц

Общая площадь открытого грунта

Ответ

Нужна
помощь 1

Нужна
помощь 2