ОГЭ
Практико-ориентированные задания 1 – 5
«Участок»



Составитель: учитель математики
Бородюк Наталья Владимировна,
МАОУ СОШ №10

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

Читаем текст и делаем пометки в КИМе





Задание 1. На плане изображён дачный участок по адресу: п. Синицыно, ул. Красная, д. 34 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок слева от ворот находится гараж. Справа от ворот находится сарай площадью 24 кв. м, а чуть подальше – жилой дом. Напротив жилого дома расположены яблоневые посадки. Также на участке есть баня, к которой ведёт дорожка, выложенная плиткой, и огород с теплицей внутри (огород отмечен на плане цифрой 2). Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м х 1 м. Между гаражом и сараем находится площадка, вымощенная такой же плиткой. К участку подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

Смотрим на пометки в КИМе

1. (ОБЗ) 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.

Объекты	теплица	баня	сарай	яблони
Цифры	3	4	7	5

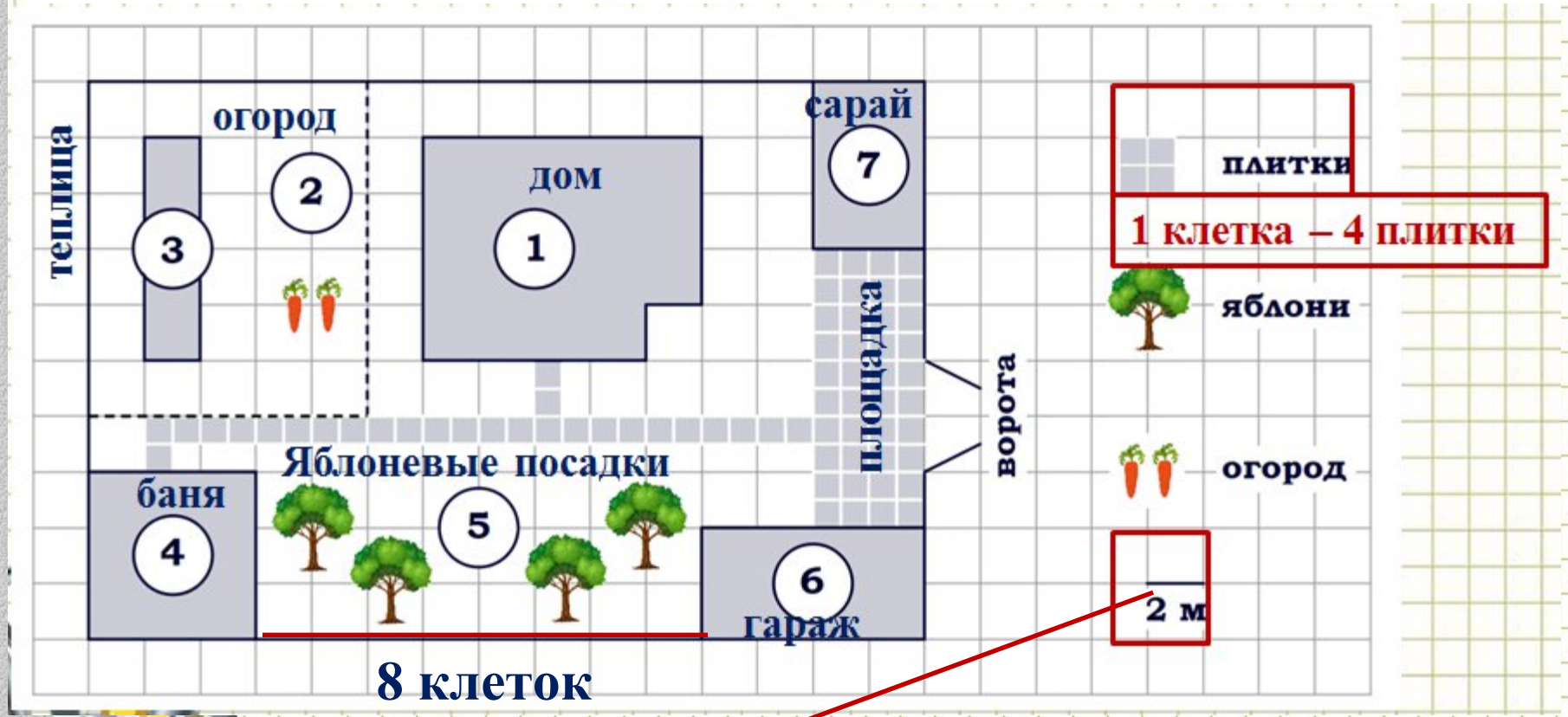


ответ

3	4	7	5

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

2. (ОБЗ) Найдите расстояние от гаража до бани (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.



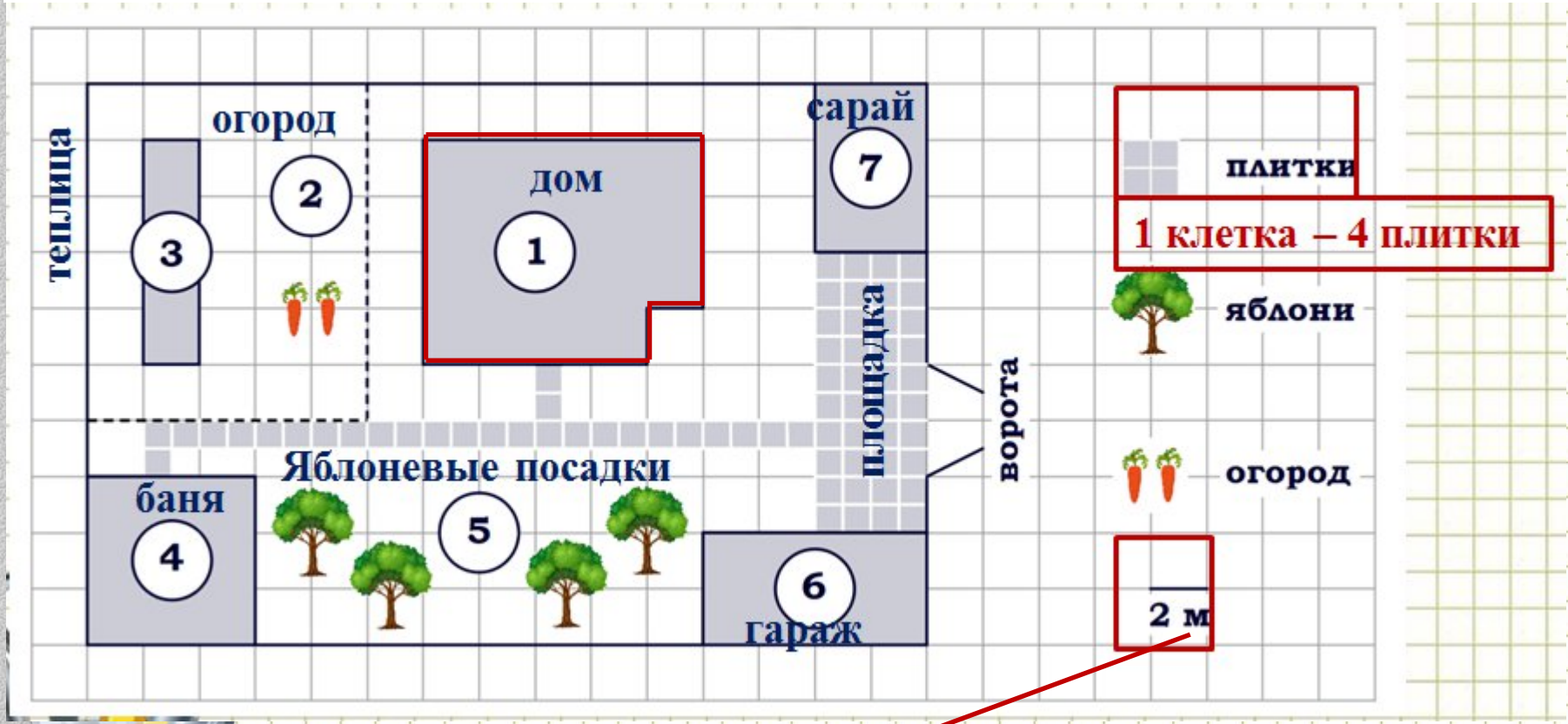
8 клеток

8 ·2 = 16

ответ | 1 | 6 |

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

3. (ОБЗ) Найдите периметр фундамента жилого дома. Ответ дайте в метрах.



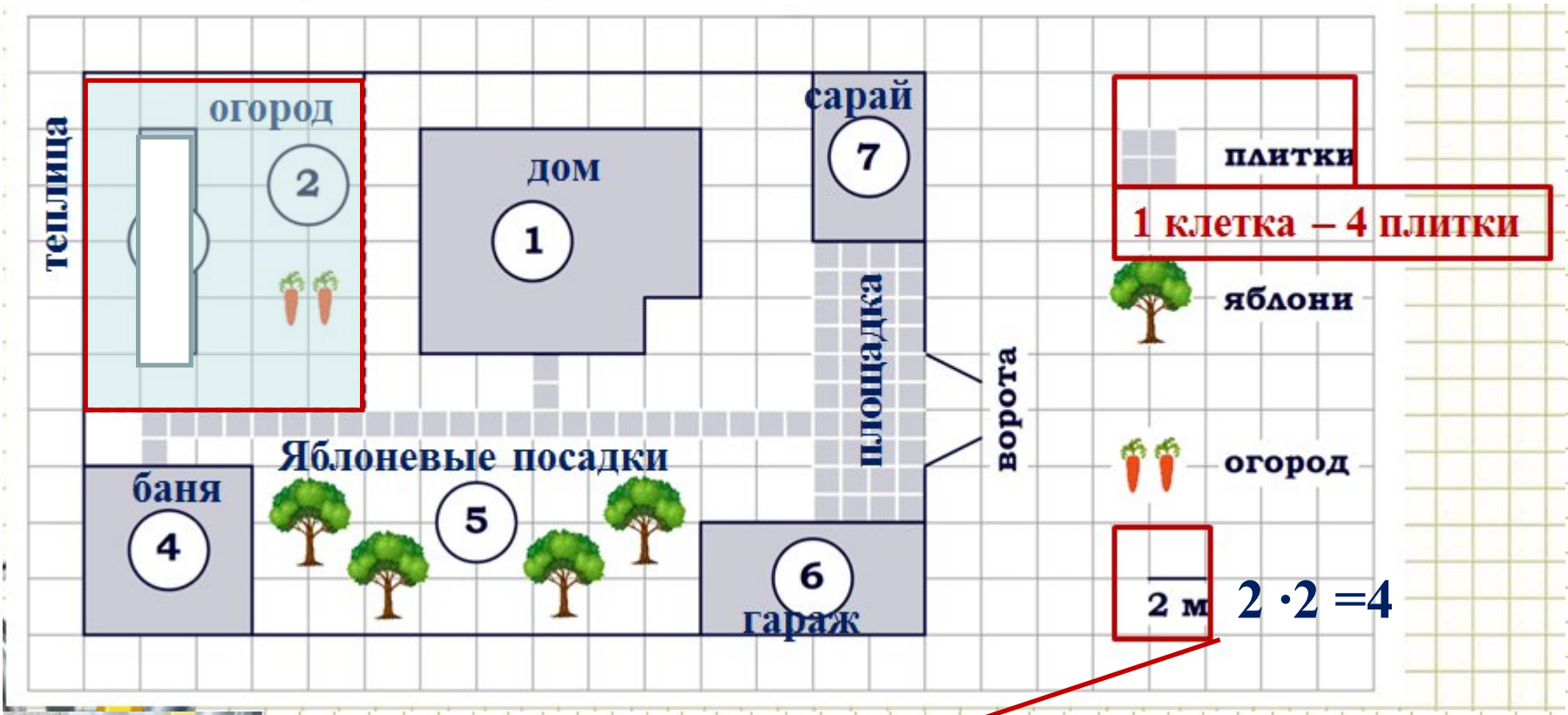


$18 \cdot 2 = 36$

ответ | 3 | 6 |

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

4. (ОБЗ) Найдите площадь открытого грунта огорода (вне теплицы). Ответ дайте в квадратных метрах.



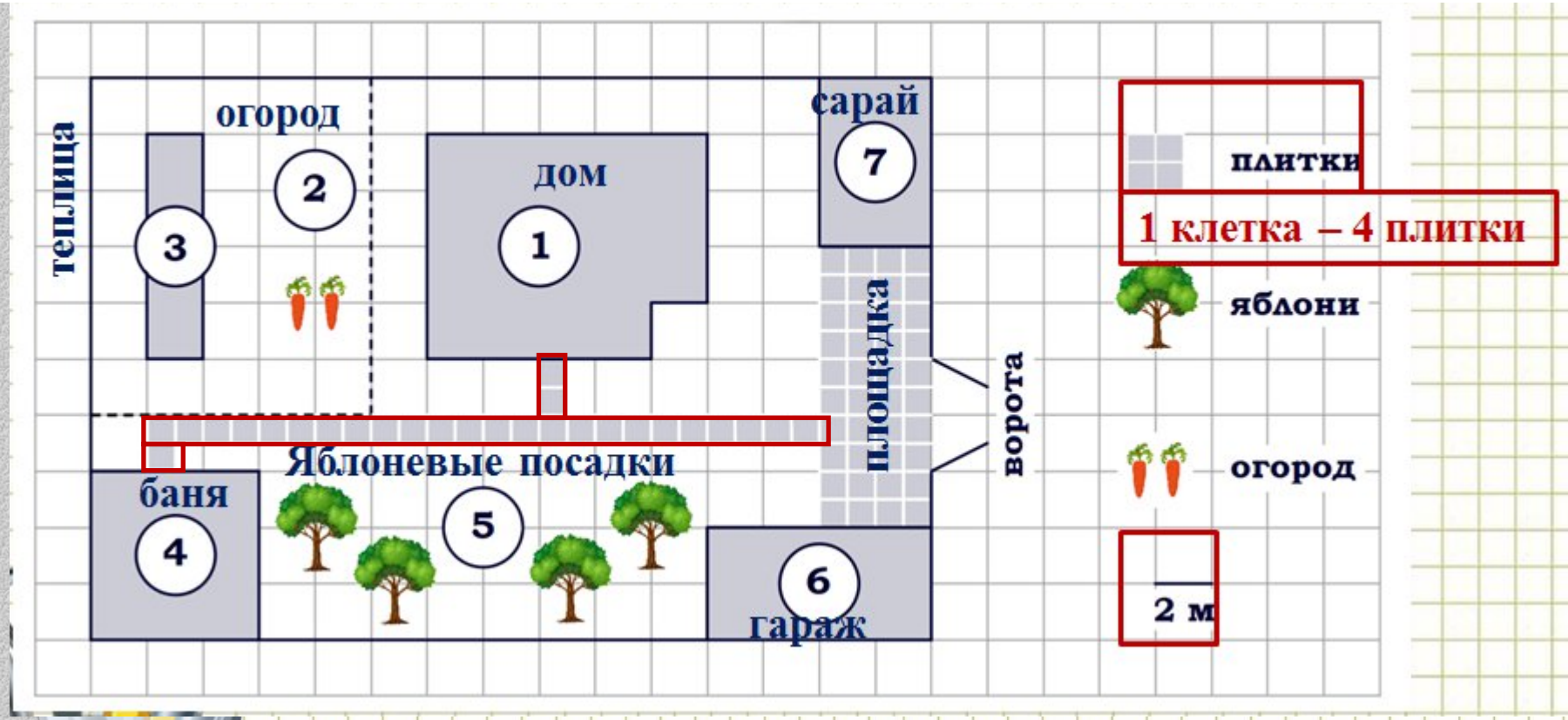


26 ·4 = 104

ответ | 1 | 0 | 4 |

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

5. (ОБЗ) Плитки для садовых дорожек продаются в упаковках по 8 штук. Сколько упаковок плиток понадобилось, чтобы выложить все дорожки?



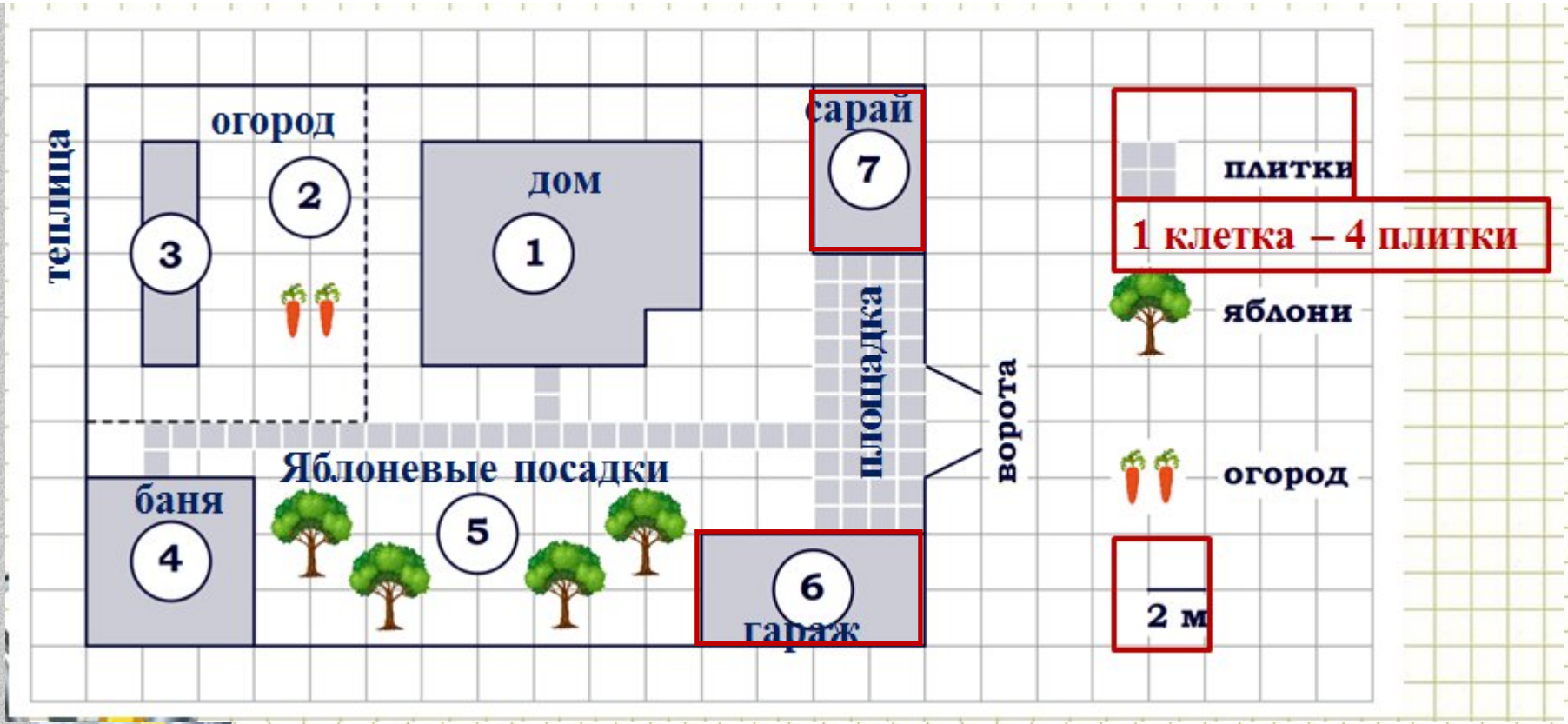


$27 : 8 = 3(\text{ост } 3) = 4$

ответ 4

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

8. (ОБЗ) На сколько процентов площадь, которую занимает сарай, меньше площади, которую занимает гараж?





Сарай 6 x% x=6·100:8= 75%

Гараж 8 100% 100% - 75% =25%

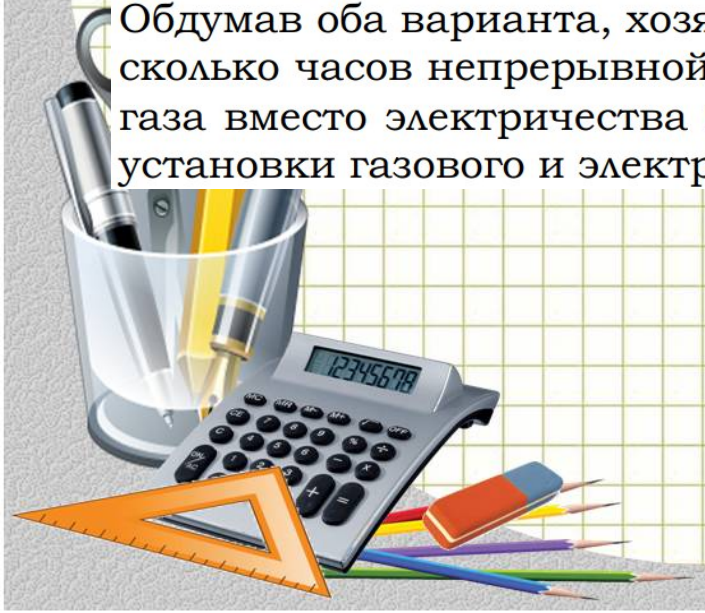
ответ | 2 | 5 | |

Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

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

	Нагреватель (котёл)	Прочее оборудование и монтаж	Средн. расход газа/ средн. потребл. мощность	Стоимость газа/электро-энергии
Газовое отопление	24 000 руб.	14 316 руб.	1,1 куб. м/ч	4,4 руб./куб. м
Электр. отопление	19 000 руб.	11 000 руб.	4,4 кВт	5,3 руб./(кВт·ч)

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



Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

	Нагреватель (котёл)	Прочее оборудова-ние и монтаж	Средн. расход газа/ средн. потребл. мощность	Стоимость газа/электро-энергии
Газовое отопление	24 000 руб.	14 316 руб.	1,1 куб. м/ч	4,4 руб./куб. м
Электр. отопление	19 000 руб.	11 000 руб.	4,4 кВт	5,3 руб./(кВт·ч)

	Цена	Стоимость
Газовое отопление	38316 руб	1,1·4,4=4,84 руб
Электрическое отопление	30000 руб	4,4·5,3=23,32 руб
Разница	8316 руб	18,48 руб

8316 : 18,48= 450 часов

ответ

4	5	0



Удачи на экзамене!





Практико-ориентированные задания 1 – 5 «Участок»

