

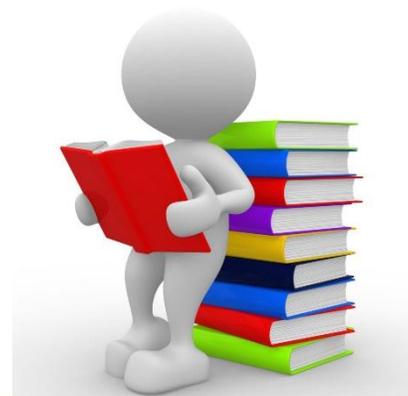


# Математика

ОГЭ-2020

## Решение практических задач

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

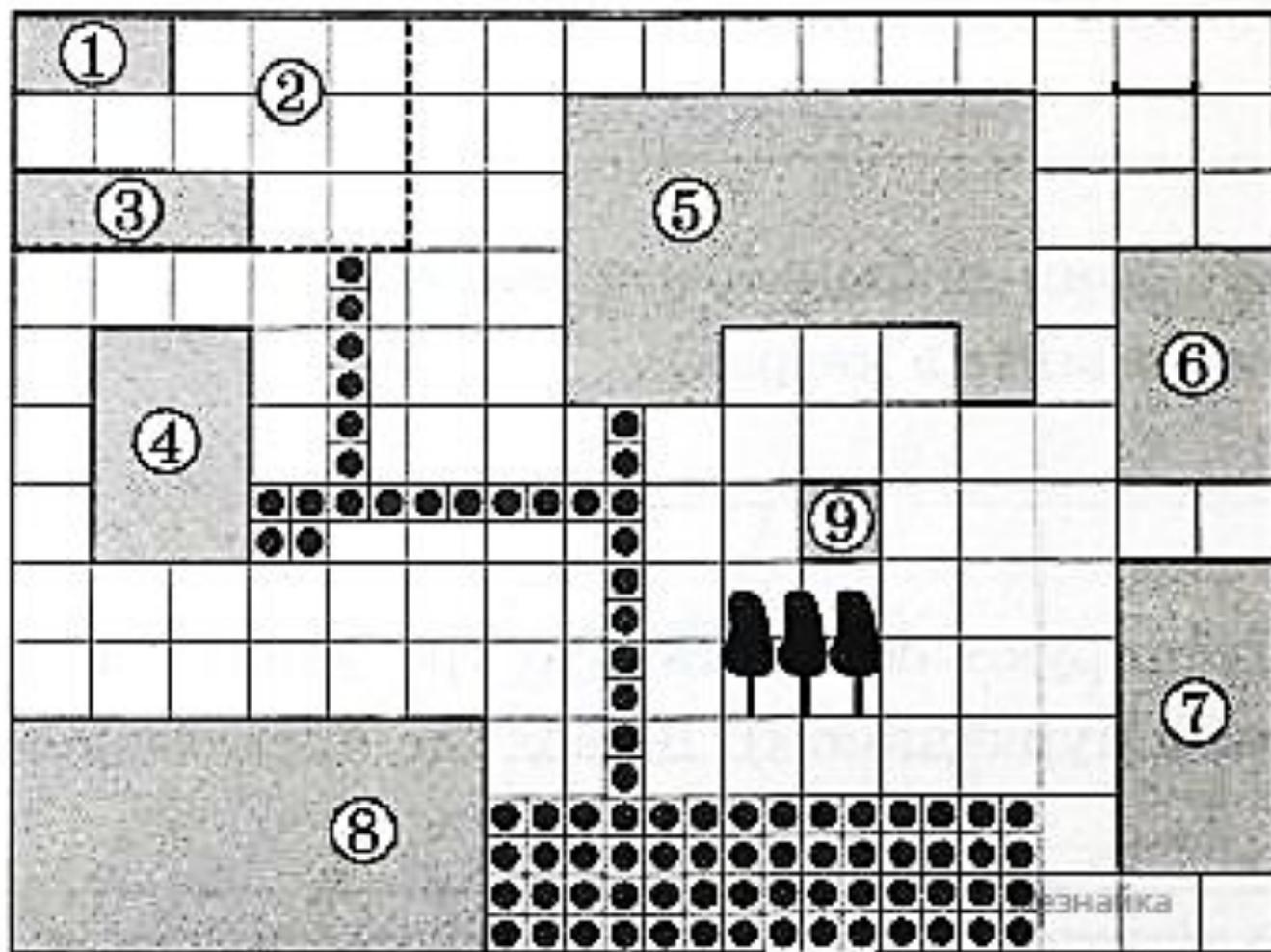


*Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5*

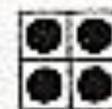
на плане изображено домохозяйство, находящееся по адресу: с. Малые Всегодичи, д. 26. **Сторона каждой клетки на плане равна 2 м.** Участок имеет форму прямоугольника. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота. При входе на участок справа от ворот находится коровник, а слева — курятник. Площадь, занятая курятником, равна 72 кв. м. Рядом с курятником расположен пруд площадью 24 кв. м. Жилой дом расположен в глубине территории. Перед домом имеется фонтан, а между фонтаном и воротами — небольшая берёзовая рощица. Между жилым домом и коровником построена баня. За домом находится огород (его границы отмечены на плане пунктирной линией), на котором есть теплица, а также (в самом углу и огорода, и всего домохозяйства) — компостная яма.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м х 1 м. Между коровником и курятником имеется площадка площадью 56 кв. м, вымощенная такой же плиткой.

Сопоставьте объекты, указанные в таблице, с цифрами, которыми эти объекты обозначены на плане. Заполните таблицу, а в бланк ответов перенесите последовательность из пяти цифр.



—  
2 м

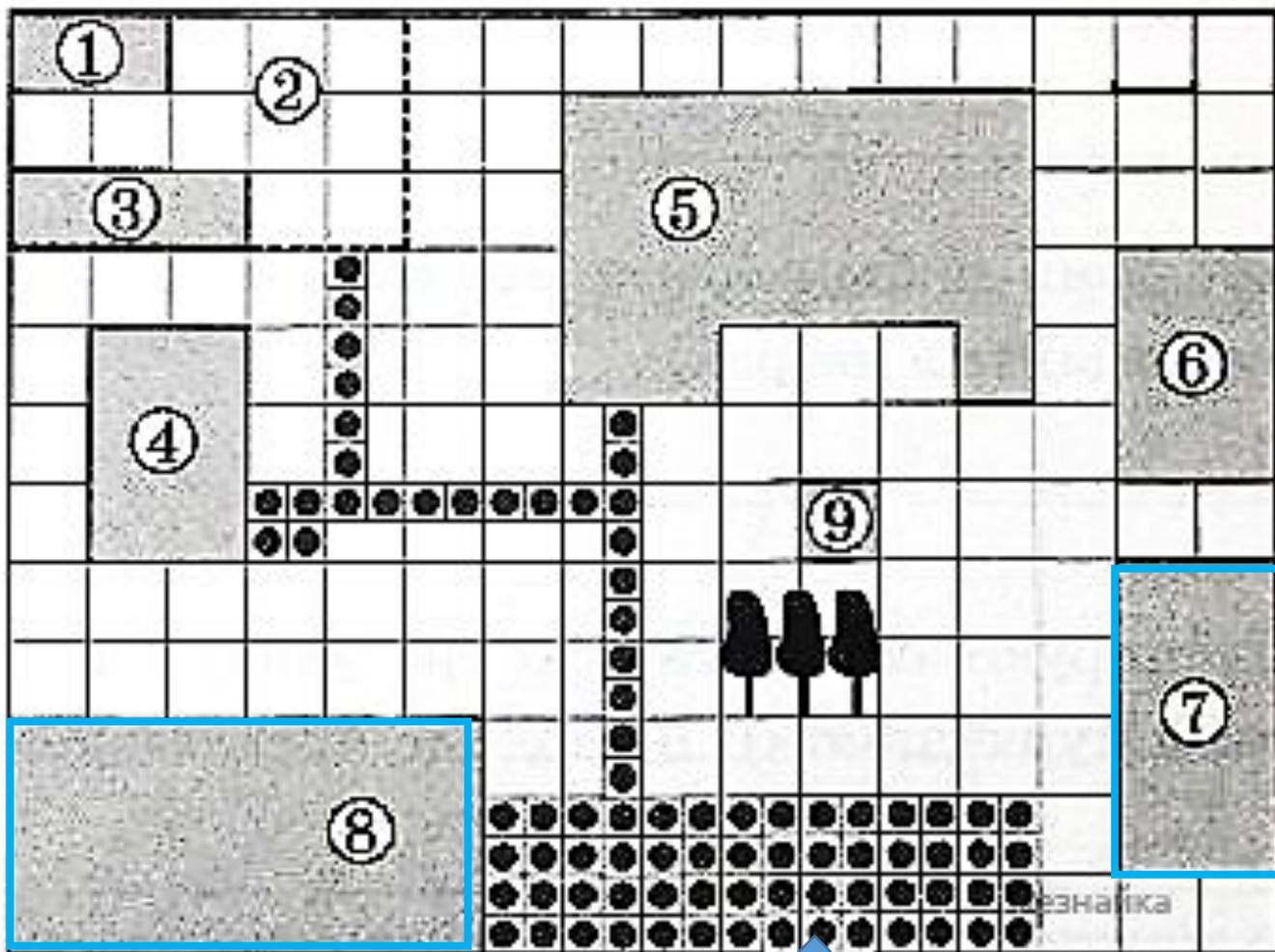


плитка

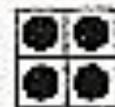


берёзы

При входе на участок **справа от ворот** находится **коровник**, а слева — **курытник**. Площадь, занятая курятником, равна 72 кв. м.



2 м



плитка

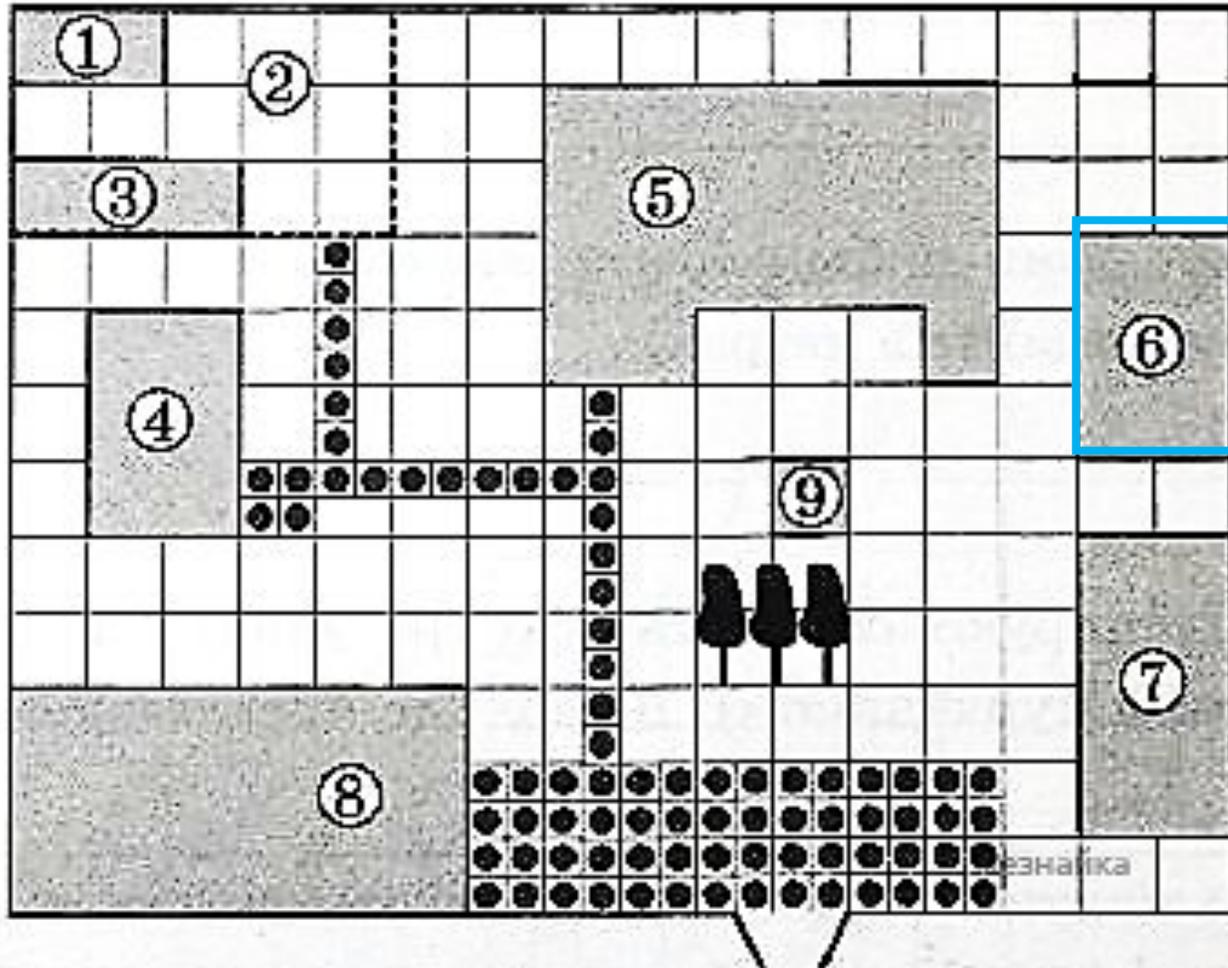


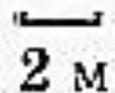
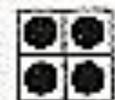
берёзы

Объект	коровник	курытник
цифра	<input type="text"/>	<input type="text"/>

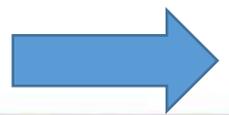


Рядом с курятником расположен пруд площадью 24 кв. м. Жилой дом расположен в глубине территории. Перед домом имеется фонтан, а между фонтаном и воротами — небольшая берёзовая рощица. **Между жилым домом и коровником построена баня.**

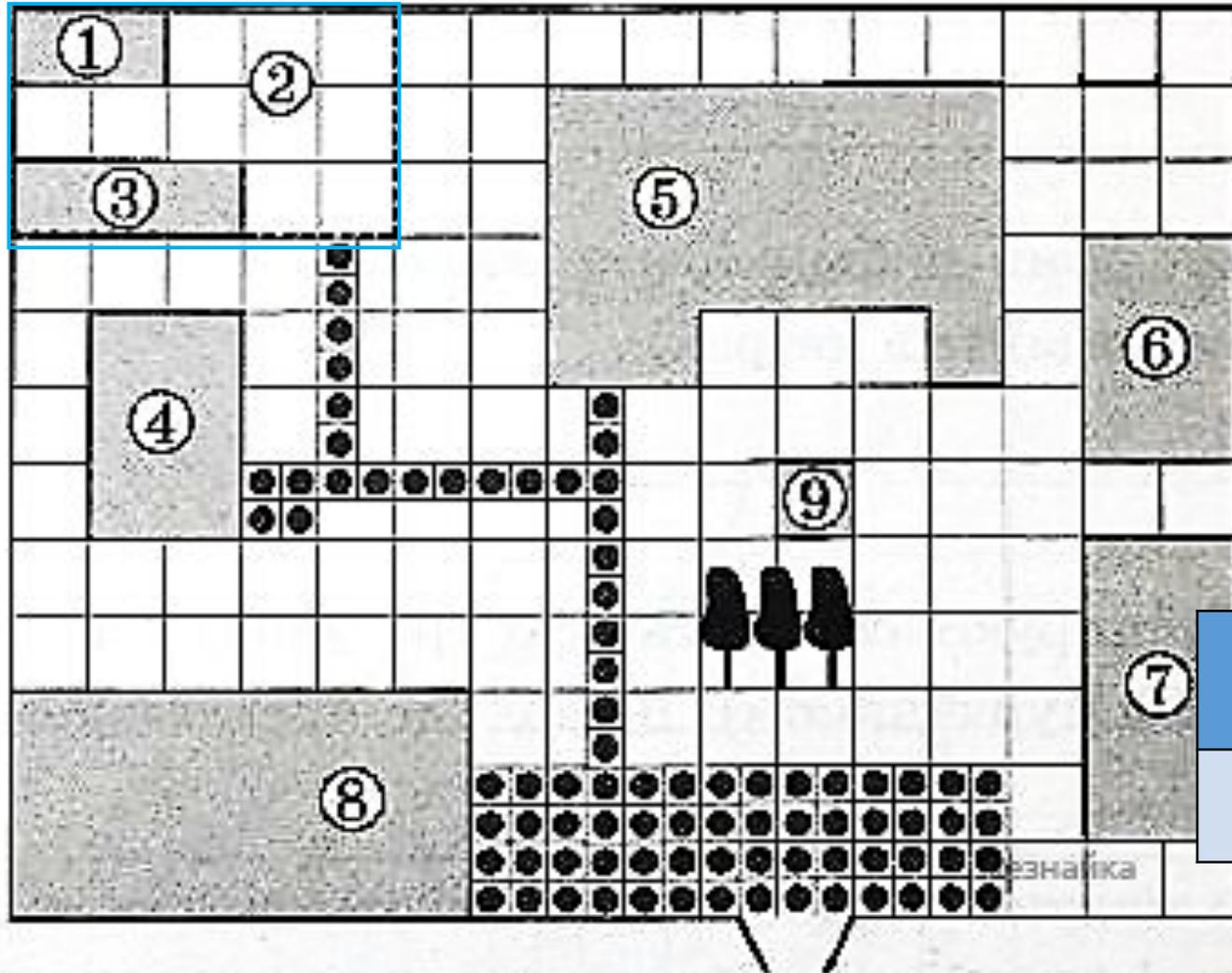


 2 м  
 плитка  
 берёзы

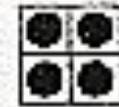
<b>Объект</b>	<b>баня</b>	
цифра	<input type="text"/>	



За домом находится **огород** (его границы отмечены на плане пунктирной линией), на котором **есть теплица**, а также (в самом углу и огорода, и всего домохозяйства) — компостная яма.



—  
2 м



плитка



берёзы

Объект	огород	теплица
цифра	<input type="text"/>	<input type="text"/>



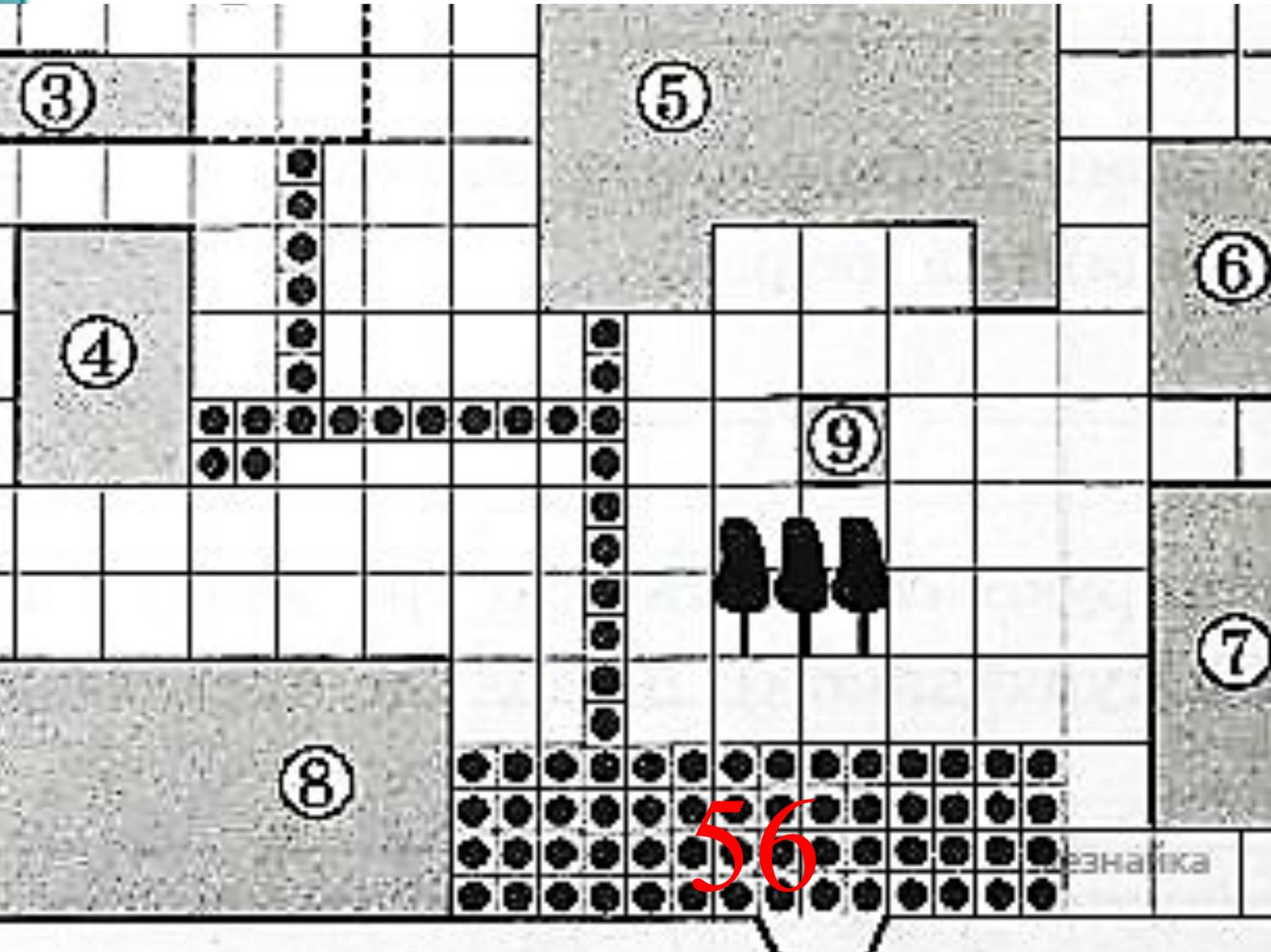
Заполните таблицу, а в бланк ответов перенесите последовательность из пяти цифр.

объект	курытник	теплица	коровник	огород	баня
цифра	<input type="text"/>				

Ответ



Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой **размером 1 м х 1 м**. Между коровником и курятником имеется площадка площадью 56 кв. м, вымощенная такой же плиткой.



**Сторона каждой клетки на плане равна 2 м**

Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 20 штук. Сколько упаковок понадобилось купить владельцам домохозяйства для того, чтобы выложить все дорожки и площадку между коровником и курятником?

$$56 + \square = \square$$



Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 20 штук. Сколько упаковок понадобилось купить владельцам домохозяйства для того, чтобы выложить все дорожки и площадку между коровником и курятником?

Потребовалось 83 плитки в упаковках по 20 штук

Сколько упаковок понадобилось купить

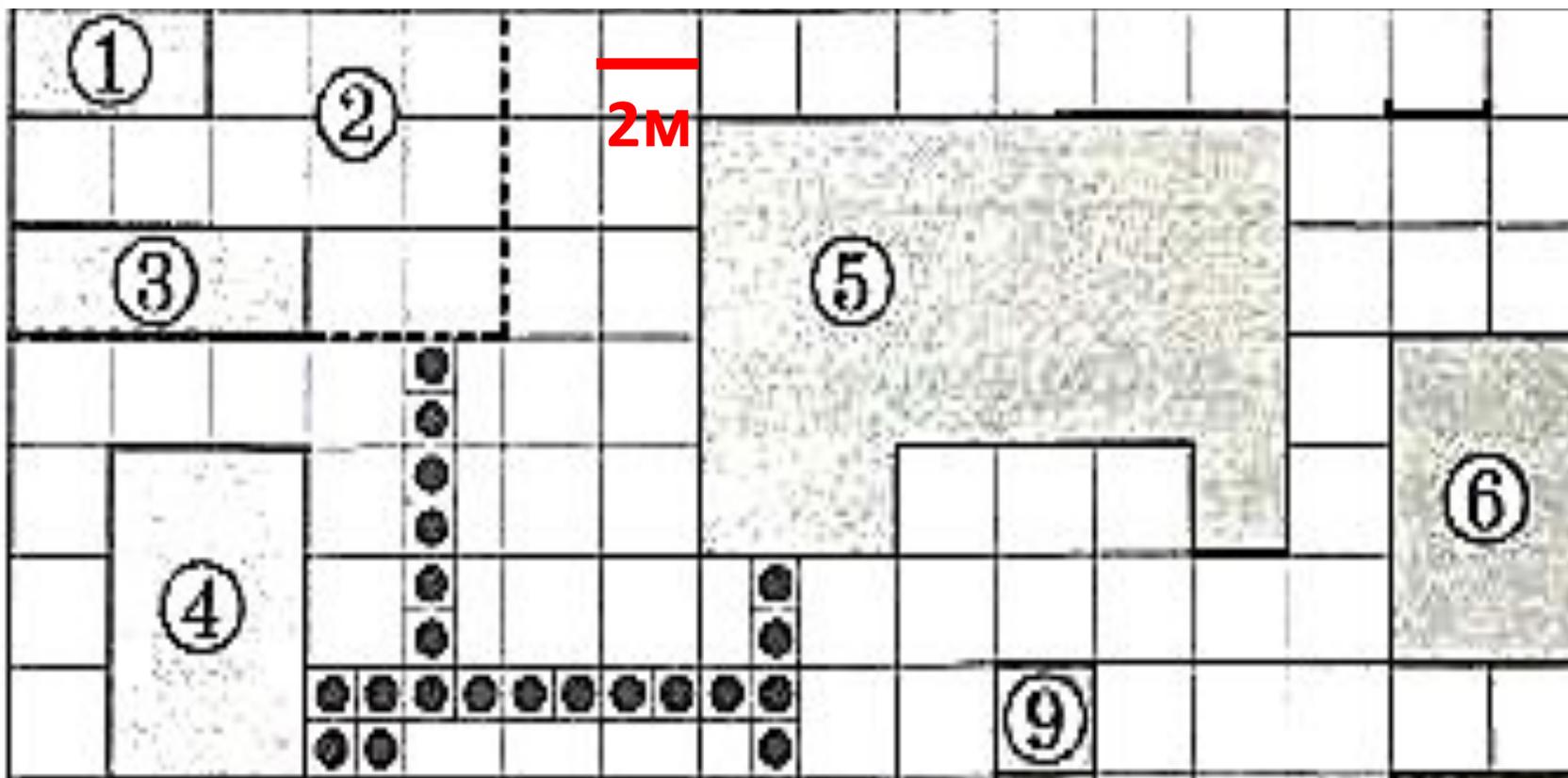


Ответ





Задание 4 За домом находится огород (его границы отмечены на плане пунктирной линией), на котором есть теплица, а также (в самом углу и огорода, и всего домохозяйства) — компостная яма.



**Найдите расстояние от теплица до компостной ямы (расстояние между двумя ближайшими точками объектов по прямой).**

Ответ дайте в метрах.

Ответ

объект	Яма	теплиц а
цифра	1	3

Задание 4 Владельцы домохозяйства планируют обновить всю тротуарную плитку (и дорожки, и площадку между коровником и курятником). В таблице представлены условия трех поставщиков. Выбрать наиболее дешевый вариант.



1. Сколько плиток необходимо купить



поставщик	Стоимость плитки В руб. за 1 м <sup>2</sup>	доставка (в руб)	Работы по демонтажу старой плитке и укладки новой (в руб)
№1	255	1200	8000
№2	260	1300	6000
№3	280	бесплатно	4000

ответ №



№1

$$255 \cdot 100 + 1200 + 8000 = 34700$$

№2

$$260 \cdot 100 + 1300 + 6000 = 33300$$

№3

$$280 \cdot 100 + 0 + 4000 = 32000$$

