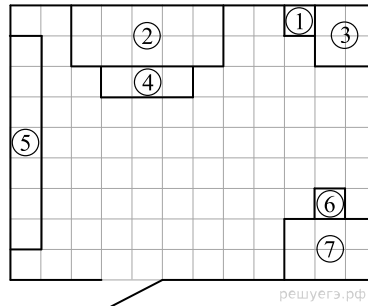


## Вариант № 29812032

1.

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырёх цифр без пробелов и других дополнительных символов.

Объекты	Письменный стол	Диван	Журнальный столик	Торшер
Цифры				



Владелец собирается провести ремонт своей квартиры. На плане изображена предполагаемая расстановка мебели в гостиной после ремонта. Сторона каждой клетки равна 0,4 м. Гостиная имеет прямоугольную форму. Единственная дверь гостиной деревянная, в стене напротив двери расположено окно. Справа от двери будет поставлен письменный стол, а к нему приставлен стул, слева от двери у стены будет собран книжный шкаф. В глубине комнаты у стены планируется поставить диван, а перед ним — журнальный столик. Площадь, занятая диваном, по плану будет равна 1,6 м<sup>2</sup>. В оставшемся свободным углом планируется поставить кресло. Слева от кресла будет стоять торшер. Пол гостиной (в том числе там, где будет стоять мебель) планируется покрыть паркетной доской размером 40 см × 5 см. Кроме того, владелец квартиры планирует смонтировать в гостиной электрический подогрев пола. Чтобы сэкономить, владелец не станет подводить обогрев под книжный шкаф, кресло и диван.

2.

Паркетная доска продаётся в упаковках по 26 штук. Сколько упаковок с паркетной доской нужно купить, чтобы покрыть пол в гостиной?

3.

Найдите площадь той части гостиной, на которой не будет смонтирован электрический подогрев пола. Ответ дайте в м<sup>2</sup>.

4.

Найдите расстояние от журнального столика до стула (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

5.

В гостиной предполагалось класть ламинат, но решили не экономить и покрыть пол паркетной доской. Ламинат и паркетная доска продаются только в упаковках. Каждая упаковка содержит одинаковое количество м<sup>2</sup> материала. Сколько рублей можно было бы сэкономить, если бы владелец решил покрыть пол ламинатом?

Тип покрытия	Стоимость 0,16 м <sup>2</sup> материала (руб.)	Стоимость укладки 0,16 м <sup>2</sup> материала (руб.)	Количество материала в упаковке (м <sup>2</sup> )
Паркетная доска	1400	500	0,64
Ламинат	440	160	0,48

6.

Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

1)  $\frac{2}{0,3}$

2)  $2 \cdot 0,3$

3)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

4)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

7.

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $k$  равно степени  $3^{5-k}$ ?

1)  $(3^5)^{-k}$

2)  $\frac{3^5}{3^{-k}}$

3)  $\frac{3^5}{3^k}$

4)  $3^5 - 3^k$

8.

Решите уравнение  $\frac{x}{4} + x = 4$ .

9.

Установите соответствие между функциями и их графиками.

**ФУНКЦИИ**

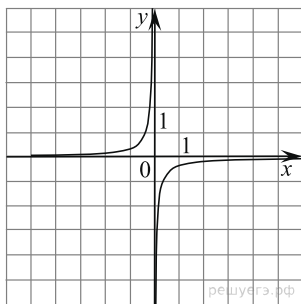
А)  $y = -x^2 - 5x - 2$

Б)  $y = -\frac{1}{3x}$

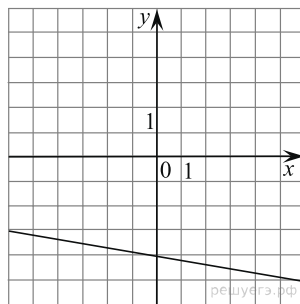
В)  $y = -\frac{1}{6}x - 4$

**ГРАФИКИ**

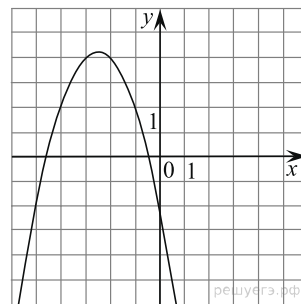
1)



2)



3)



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

10.

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 1\frac{3}{7}$  и  $b = 2\frac{4}{7}$ .