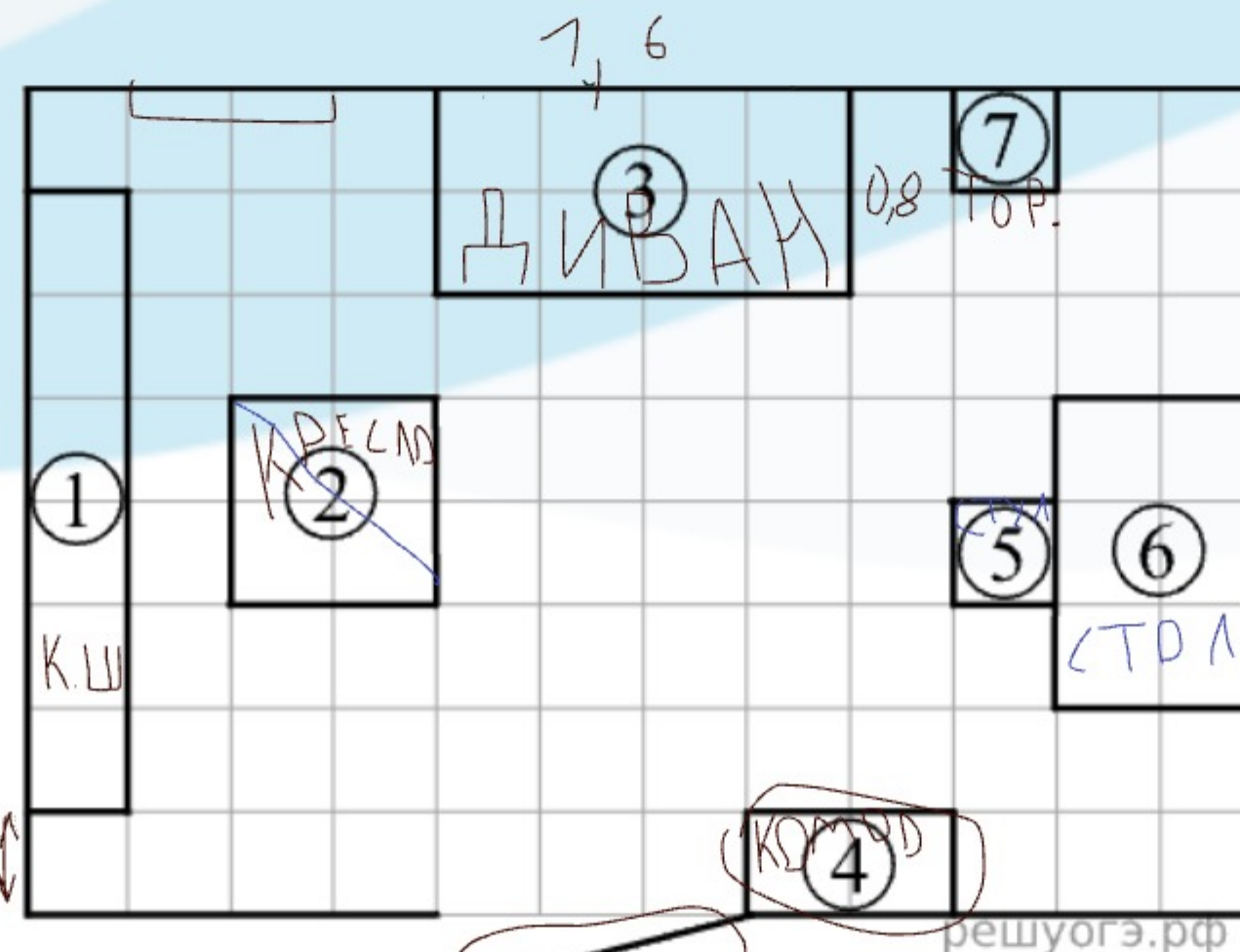


## 1. Тип 1 № 367005

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырех цифр.

Объекты	Книжный шкаф	Диван	Торшер	Стул
Цифры	1	3	7	5



5 - стул  
 6 - стол  
 7 - торшер  
 4 - комод  
 1 - шкаф книжный  
 2 - кресло  
 3 - диван

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 комод, слева от двери у стены будет собран книжный шкаф. В глубине комнаты у стены планируется поставить диван. Перед книжным шкафом будет поставлено кресло. Справа от дивана будет стоять торшер. Площадь, занятая диваном, по плану будет равна 1,28 м<sup>2</sup>. У стены справа от двери планируется поставить письменный стол, а перед ним поставить стул. Пол гостиной (в том числе там, где будет стоять мебель) планируется покрыть паркетной доской размером 40 см × 20 см. Кроме того, владелец квартиры планирует смонтировать в гостиной электрический подогрев пола. Чтобы сэкономить, владелец не станет подводить обогрев под книжный шкаф, кресло, диван и комод, а также на участок площадью 0,16 м<sup>2</sup> между диваном и торшером.



2. Тип 2 № 367006

Паркетная доска продается в упаковках по 15 штук. Сколько упаковок с паркетной доской нужно купить, чтобы покрыть пол гостиной?

13

$$0,4 \cdot 0,2 = 0,08 \text{ м}^2 \text{ } S_{\text{до}}$$

$$0,4 \cdot 0,4 = 0,16 \text{ м}^2 \text{ } S_{\text{пл}}$$

$$\frac{0,16}{0,08} = 2 \text{ шт.}$$

3. Тип 3 № 367007

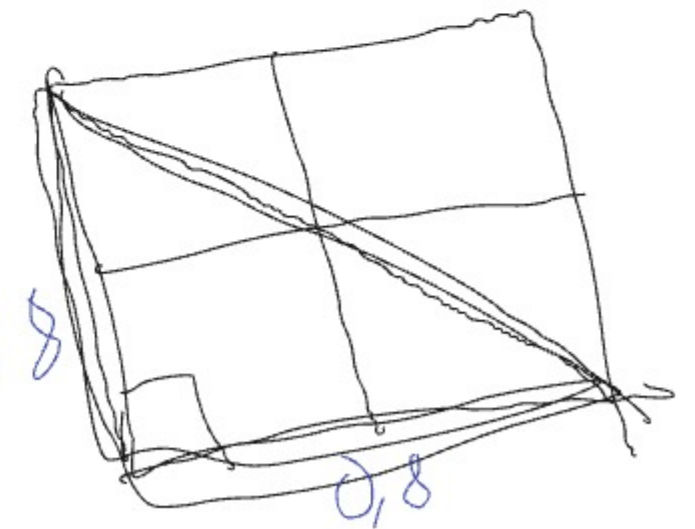
Найдите площадь той части гостиной, на которой будет смонтирован электрический подогрев пола. Ответ дайте в  $\text{м}^2$ .

4. Тип 4 № 367008

Найдите расстояние  $d$  между противоположными углами кресла (диагональ). Ответ дайте в метрах в формате  $\frac{d}{\sqrt{2}}$ .

$$\begin{array}{r} 171 \\ \cdot 0,16 \\ \hline 2736 \end{array}$$

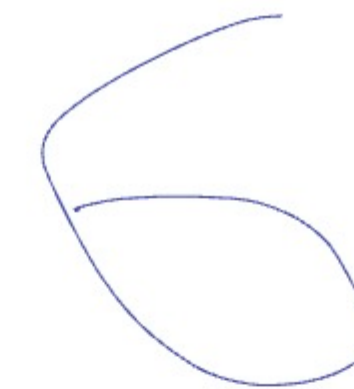
$$\frac{\sqrt{1,28}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1,28}{2}} = \sqrt{0,64} = 0,8$$



5. Тип 5 № 367009

Владелец квартиры выбирает торшер из двух моделей А и Б. Цена торшеров и их среднее суточное потребление электроэнергии указаны в таблице. Цена электроэнергии составляет 4 рубля за  $\text{кВт} \cdot \text{ч}$ .

Модель	Цена торшера (руб)	Среднее потребление электроэнергии в сутки, $\text{кВт} \cdot \text{ч}$
А	2 000	0,2
Б	1 200	0,3



$$0,64 + 0,64 = 1,28$$

Обдумав оба варианта, владелец квартиры выбрал модель А. Через сколько лет непрерывной работы экономия от меньшего расхода электроэнергии окупит разницу в цене этих торшеров? Ответ округлите до целого числа в большую сторону.

$$146 \text{ P}$$

$$1) 2000 - 1200 = 800 \text{ P}$$

$$2) 1 \text{ сутки: } \rightarrow \text{А: } 0,8 \text{ P}$$

$$\rightarrow \text{Б: } 1,2 \text{ P}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \cdot 4 \\ \hline 1460 \end{array}$$

$$1509$$

$$\text{А: } 292 \text{ P}$$

$$\rightarrow \text{Б: } 438 \text{ P}$$