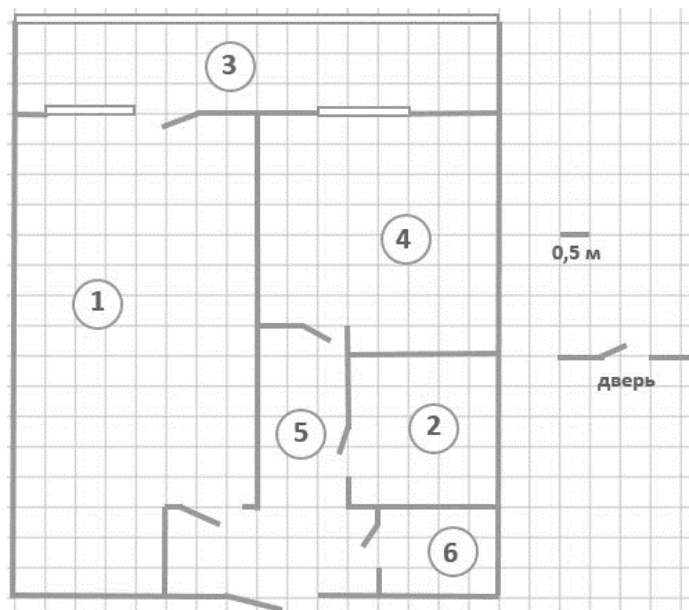


## Квартира.

На рисунке изображен план однокомнатной квартиры в 16-этажном жилом доме (сторона каждой клетки равна 0,5 м). Окна квартиры выходят на север.

При входе в квартиру располагается прихожая, отмеченная на плане цифрой 5. Справа от прихожей находится отдельный санузел: ванная и туалет. Пол в ванной выложен плиткой размером 25 см x 25 см. Кухня расположена в глубине квартиры и имеет смежную стену с ванной. Комната имеет наибольшую площадь из всех помещений. Из комнаты есть выход в большую лоджию, отмеченную на плане цифрой 3.



1. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	Кухня	Комната	Прихожая
Цифры			

2. Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	Ванная	Прихожая	Туалет
Цифры			

3. Плитка для пола продается в упаковках по 6 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить пол в ванной?

4. На кухне планируется выложить пол плиткой, размером 50x50 см. Плитка для пола продается в упаковках по 11 штук. Сколько упаковок плитки понадобится, чтобы выложить пол на кухне?

5. В туалете планируется выложить пол плиткой, размером 25х25 см Плитка для пола продается в упаковках по 5 штук. Сколько упаковок плитки понадобится, чтобы выложить пол в туалете?
6. Найдите площадь, которую занимает комната. Ответ дайте в квадратных метрах.
7. Найдите площадь, которую занимает прихожей. Ответ дайте в квадратных метрах.
8. Найдите площадь, которую занимает кухня. Ответ дайте в квадратных метрах.
9. Найдите расстояние между противоположными углами туалета. Ответ дайте в метрах.
10. Найдите расстояние между противоположными углами лоджии. Ответ дайте в метрах.
11. Найдите расстояние между противоположными углами ванной комнаты. Ответ дайте в метрах.
12. На сколько процентов площадь комнаты больше площади кухни? Ответ округлите до десятых.
13. На сколько процентов площадь туалета меньше площади ванной комнаты?
14. На сколько процентов площадь лоджии больше площади прихожей?
15. В квартире планируется установить интернет. Предполагается, что трафик составит 650 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешевый вариант. Интернет-провайдер предполагает два тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «500»	600 рублей за 500 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб
План «1000»	820 рублей за 1000 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 1000 Мб

Сколько рублей должен будет заплатить пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 650 Мб?

16. В квартире планируется установить интернет. Предполагается, что трафик составит 700 Мб в месяц, и исходя из этого выбирается наиболее дешевый вариант. Интернет-провайдер предполагает два тарифных плана.

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
Эконом	500 рублей за 400 Мб трафика в месяц	3 руб. за 1 Мб сверх 400 Мб
Любитель	800 рублей за 800 Мб трафика в месяц	2 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб

Сколько рублей должен будет заплатить пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 700 Мб?

17. В квартире планируется заменить электрическую плиту. Характеристики электроплит, условия подключения и доставки приведены в таблице. Планируется купить электрическую плиту глубиной 54 см с максимальной температурой не менее 275°C.

Модель	Объём духовки (л)	Максимальная температура (°С)	Стоимость плиты (руб.)	Стоимость подключения (руб.)	Стоимость доставки (% от стоимости плиты)	Габариты (высота × ширина × глубина, см)
А	50	280	8 890	1700	бесплатно	85×50×54
Б	50	300	9 790	750	10	85×50×54
В	50	250	11 690	700	10	85×60×60
Г	52	250	17 490	800	10	85×60×60
Д	70	275	17 990	1400	бесплатно	85×60×45
Е	58	250	18 890	1500	бесплатно	85×50×60
Ж	54	270	18 900	750	15	85×50×60
З	46	250	20 990	750	10	87×50×60
И	70	275	21 690	1500	бесплатно	85×50×60
К	67	250	22 990	1500	бесплатно	85×50×60

Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой?

18. В квартире планируется установить стиральную машину. Характеристики стиральных машин, условия подключения и доставки приведены в таблице. Планируется купить стиральную машину с фронтальной загрузкой, по глубине не превосходящую 42 см.

Модель	Вместимость барабана (кг)	Тип загрузки	Стоимость (руб.)	Стоимость подключения (руб.)	Стоимость доставки (% от стоимости машины)	Габариты (высота × ширина × глубина, см)
А	7	верт.	28 000	1700	бесплатно	85×60×45
Б	5	фронт.	24 000	4500	10	85×60×40
В	5	фронт.	25 000	5000	10	85×60×40
Г	6,5	фронт.	24 000	4500	10	85×60×44
Д	6	фронт.	28 000	1700	бесплатно	85×60×45
Е	6	верт.	27 600	2300	бесплатно	89×60×40
Ж	6	верт.	27 585	1900	10	89×60×40
З	6	фронт.	20 000	6300	15	85×60×42
И	5	фронт.	27 000	1800	бесплатно	85×60×40
К	5	верт.	27 000	1800	10	85×60×40

Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвый подходящий вариант вместе с подключением и доставкой?

19. По всему периметру кухни вдоль потолка планируется установить потолочный плинтус, который продается планками по 2 метра длиной. Сколько планок плинтуса надо купить?

20. По всему периметру комнаты вдоль пола планируется установить плинтус, который продается планками по 1,5 метра длиной. Сколько планок плинтуса надо купить?

21. По всему периметру лоджии вдоль пола планируется установить плинтус, который продается планками по 1,2 метра длиной. Сколько планок плинтуса надо купить?