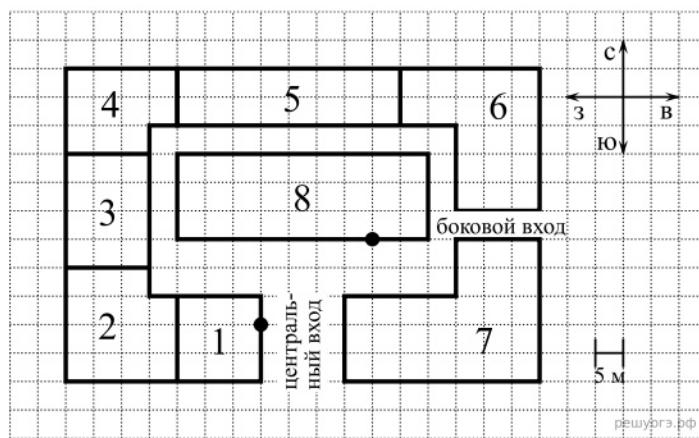


Вариант № 37446022

1. Задание 1 № 368410

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

Объекты	Салон сотовой связи	Магазин бытовой техники	Магазин «Обувь»	Павильон «Игрушки»
Цифры				



На плане (см. рисунок) изображён торговый комплекс (сторона каждой клетки на плане равна 5 м). Слева от центрального входа расположен магазин «Обувь», к которому примыкает магазин мужской одежды. В северо-западном углу расположена «Книжная лавка», а в северо-восточном углу — магазин бытовой техники. Между «Книжной лавкой» и магазином бытовой техники находится павильон «Игрушки». Между книжной лавкой и магазином мужской одежды — салон сотовой связи. Между центральным и боковым входами — магазин женской одежды. В центре торгового комплекса — магазин «Продукты».

2. Задание 2 № 368411

Стены магазина «Продукты» по всему периметру снаружи замостили декоративной пластиковой плиткой, которая продаётся в упаковках. Одной упаковки хватает на 7 м^2 . Сколько упаковок потребовалось купить, если высота стен равна 4м, а площадь двери составляет 8 м^2 (дверь не покрывается пластиковой плиткой)?

3. Задание 3 № 368412

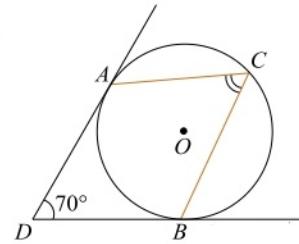
Найдите площадь земли ($\text{в } \text{м}^2$), которую занимает магазин женской одежды.

4. Задание 4 № 368413

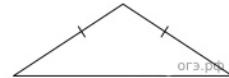
Между выделенными на плане точками необходимо проложить интернет-кабель (по потолку).
 Определите наименьшую возможную длину кабеля (в метрах).

16. Задание 16 № [311510](#)

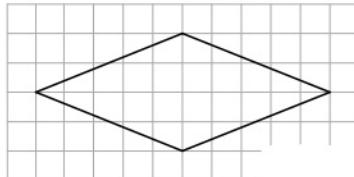
В угол величиной 70° вписана окружность, которая касается его сторон в точках A и B . На одной из дуг этой окружности выбрали точку C так, как показано на рисунке. Найдите величину угла ACB .

17. Задание 17 № [323179](#)

Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 34, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.

18. Задание 18 № [348446](#)

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.

19. Задание 19 № [341384](#)

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Средняя линия трапеции параллельна её основаниям.
- 3) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

20. Задание 20 № [99](#)

Решите систему уравнений \square

$$\begin{cases} x - y = -5, \\ x^2 - 2xy - y^2 = 17. \end{cases}$$

21. Задание 21 № [351543](#)

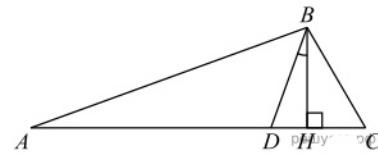
Из A в B одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 30 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью, большей скорости первого на 9 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста.

22. Задание 22 № [75](#)

Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2, & \text{если } |x| \leq 1, \\ -\frac{1}{x}, & \text{если } |x| > 1 \end{cases}$ и определите, при каких значениях параметра c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

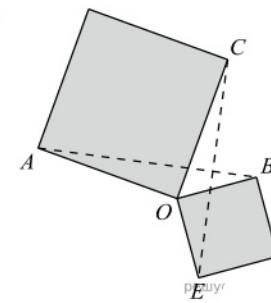
23. Задание 23 № 154

В треугольнике ABC углы A и C равны 20° и 60° соответственно. Найдите угол между высотой BH и биссектрисой BD .



24. Задание 24 № 311604

Два квадрата имеют общую вершину. Докажите, что отмеченные на рисунке отрезки AB и CE равны.



25. Задание 25 № 339451

Окружность, вписанная в треугольник ABC , касается его сторон в точках M , K и P . Найдите углы треугольника ABC , если углы треугольника MKP равны 38° , 78° и 64° .