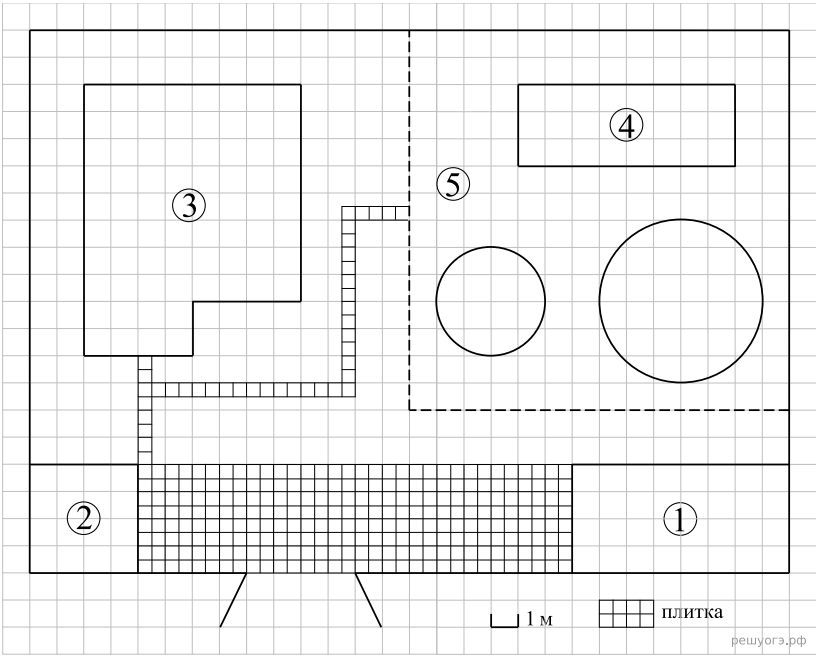


Вариант № 35705036

1. Задание 1 № 369488

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

Объекты	жилой дом	теплица	гараж	сарай
Цифры				



На плане изображено домохозяйство по адресу с. Кондратьево, 2-й Прудовой пер, д. 7 (сторона каждой клетки на плане равна 1 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляется через единственные ворота.

При входе на участок слева от ворот находится сарай, а справа гараж. Площадь, занятая сараем, равна 16 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и сарая, на участке имеются теплица и две круглые клумбы, расположенные на территории огорода (огород отмечен на плане цифрой 5). Все дорожки внутри участка имеют ширину 0,5 м и вымощены тротуарной плиткой размером 0,5 м × 0,5 м. Между сараем и гаражом имеется площадка, вымощенная той же плиткой.

2. Задание 2 № 369489

Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 5 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку перед гаражом?

3. Задание 3 № 369490

Вычислите примерно площадь, которую занимают две клумбы вместе. Число π возьмите равным 3,14. Ответ запишите в квадратных метрах.

4. Задание 4 № 369491

Найдите площадь, которую занимает жилой дом. Ответ дайте в квадратных метрах.

5. Задание 5 № 369492

Хозяин участка хочет сделать пристройку к дому. Для этого он планирует купить 12 тонн силикатного кирпича. Один кирпич весит 3 кг. Цена кирпича и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

Поставщик	Цена кирпича (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.) до 15 тонн (руб.)	Специальные условия
А	12,48	8000	Доставка бесплатно, если сумма заказа превышает 50 000 руб.
Б	14,68	5000	Доставка со скидкой 50 %, если сумма заказа превышает 55 000 руб.

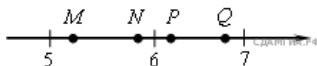
Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант?

6. Задание 6 № 337341

Найдите значение выражения $\frac{6,8 - 4,7}{1,4}$.

7. Задание 7 № 311424

Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{37}$. Какая это точка?



- 1) M
- 2) N
- 3) P
- 4) Q

8. Задание 8 № 369797

Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - \sqrt{5})(\sqrt{19} + \sqrt{5})$.

9. Задание 9 № 353570

При каком значении x значения выражений $3x - 4$ и $7x + 6$ равны?

10. Задание 10 № 325492

Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что оба раза выпало число, меньшее 4.

11. Задание 11 № 340835

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

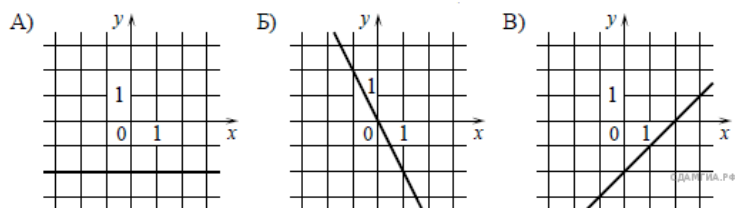
Формулы

1) $y = -2$

2) $y = x - 2$

3) $y = -2x$

Графики



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

A	Б	В

12. Задание 12 № 384407

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия (t °C) в шкалу Фаренгейта (t °F) пользуются формулой $F = 1,8C + 32$, где C — градусы Цельсия, F — градусы Фаренгейта. Какая температура (в градусах) по шкале Фаренгейта соответствует 80° по шкале Цельсия?

13. Задание 13 № 314532

Найдите наибольшее значение x , удовлетворяющее системе неравенств

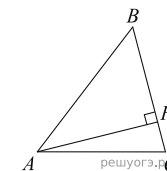
$$\begin{cases} 4x + 20 \geq 0, \\ x + 5 \leq 1. \end{cases}$$

14. Задание 14 № 394312

В соревновании по стрельбе за каждый промах в серии из 25 выстрелов стрелок получал штрафные очки: за первый промах — одно штрафное очко, за каждый последующий — на 0,5 очка больше, чем за предыдущий. Сколько раз попал в цель стрелок, получивший 7 штрафных очков?

15. Задание 15 № 351614

В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна 42 а сторона AB равна 70. Найдите $\cos B$.



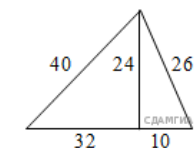
16. Задание 16 № 352720

AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 18° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



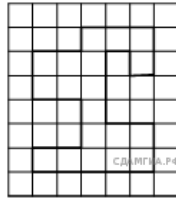
17. Задание 17 № 323436

Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



18. Задание 18 № 350392

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите её площадь.

**19. Задание 19 № 169919**

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) В треугольнике против меньшего угла лежит большая сторона.
- 2) Если один угол треугольника больше 120° , то два других его угла меньше 30° .
- 3) Если все стороны треугольника меньше 1, то и все его высоты меньше 1.
- 4) Сумма острых углов прямоугольного треугольника не превосходит 90° .

20. Задание 20 № 338349

Решите уравнение $(2x - 3)^2(x - 3) = (2x - 3)(x - 3)^2$.

21. Задание 21 № 338967

От пристани А к пристани В, расстояние между которыми равно 70 км, отправился с постоянной скоростью первый теплоход, а через 1 час после этого следом за ним, со скоростью, на 8 км/ч большей, отправился второй. Найдите скорость первого теплохода, если в пункт В оба теплохода прибыли одновременно.

22. Задание 22 № 314797

При каких положительных значениях k прямая $y = kx - 4$ имеет с параболой $y = x^2 - 3x$ ровно одну общую точку? Найдите координаты этой точки и постройте данные графики в одной системе координат.

23. Задание 23 № 333130

Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции $ABCD$ пересекаются в точке F . Найдите AB , если $AF = 24$, $BF = 10$.

24. Задание 24 № 314822

В параллелограмме $ABCD$ диагонали AC и BD пересекаются в точке K . Докажите, что площадь параллелограмма $ABCD$ в четыре раза больше площади треугольника AKD .

25. Задание 25 № 353516

В треугольнике ABC известны длины сторон $AB = 8$, $AC = 64$, точка O — центр окружности, описанной около треугольника ABC . Прямая BD , перпендикулярная прямой AO , пересекает сторону AC в точке D . Найдите CD .