

Задания на 17.05.

8 а класс

География

Изучить п.57

Химия

Повторить ионные уравнения, подготовиться к контрольной работе

Английский язык

Стр. 139 Part 4 – написать письмо

Русский язык

Повторить правила о постановке знаков препинания при прямой и косвенной речи

Родной язык

Повторить правила о постановке знаков препинания при обращении и вводных словах

Технология (мальчики)

Российская электронная школа

Урок 17. Маркетинг как технология управления рынком.

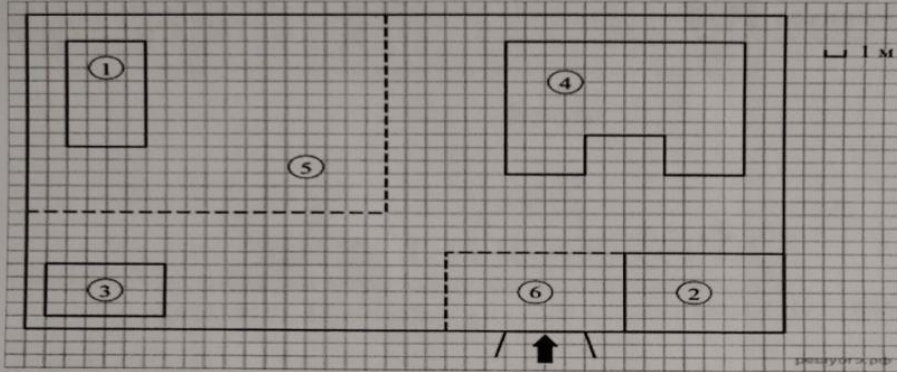
Методы исследования рынка.

Алгебра

Вариант № 170523

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

Объекты	гараж	теплица	жилой дом	сарай
Цифры				



На плане изображено домохозяйство по адресу с. Иволгино, 5-й Заречный пер, д. 3 (сторона каждой клетки на плане равна 1 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

При входе на участок слева от ворот находится сарай, а справа — гараж. Площадь, занятая гаражом, равна 48 кв. м. Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и сарая, на участке имеется теплица, расположенная на территории огорода (огород отмечен на плане цифрой 5). Перед гаражом имеется площадка, вымощенная тротуарной плиткой размером 0,2 м × 0,1 м и отмеченная на плане цифрой 6.

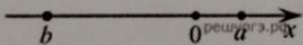
- Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 40 штук. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить площадку перед гаражом?
- Найдите площадь, которую занимает жилой дом. Ответ дайте в квадратных метрах.
- Найдите расстояние между противоположными углами гаража (длину диагонали) в метрах.
- Хозяин участка хочет сделать пристройку к дому. Для этого он планирует купить 15 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	11,86	7000	Доставка бесплатно, если сумма заказа превышает 65 000 руб.
Б	13,18	6000	Доставка со скидкой 50 %, если сумма заказа превышает 60 000 руб.

Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвый вариант?

6. Вычислите: $\frac{1}{4} - \frac{32}{5}$.

7. На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из приведенных утверждений **неверно**?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $ab^2 < 0$ 2) $a - b > 0$ 3) $a + b < 0$ 4) $ab < 0$

8. Представьте выражение $(m^{-10})^8 \cdot m^{15}$ в виде степени с основанием m .

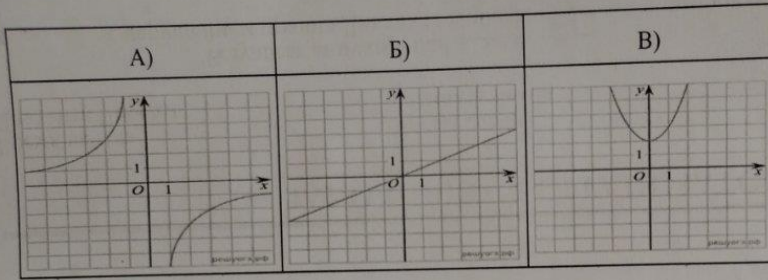
- 1) m^{-17} 2) m^{-95} 3) m^{-65} 4) m^{13}

9. Решите уравнение $x^2 + 3x - 18 = 0$.

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

10. На экзамене 60 билетов, Стас не выучил 6 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет выученный билет.

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



Формулы

1) $y = x^2 + 2$

2) $y = \frac{1}{2}x$

3) $y = -\frac{6}{x}$

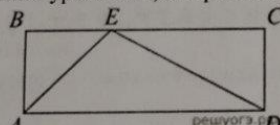
4) $y = -\frac{1}{2}x$

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

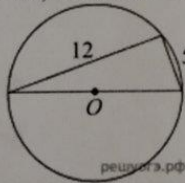
А	Б	В

12. В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) рассчитывается по формуле $C = 150 + 11 \cdot (t - 5)$, где t — длительность поездки, выраженная в минутах ($t > 5$). Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 13-минутной поездки.

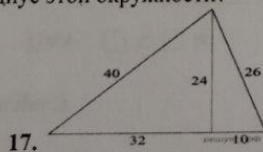
14. Рихарду необходимо разобрать 315 квадратных уравнений. Ежедневно он разбирает на одно и то же количество уравнений больше по сравнению с предыдущим днём. Известно, что за первый день Рихард разобрал 11 квадратных уравнений, а справился со всеми он за 9 дней. Сколько уравнений Рихард разберёт в последний день?



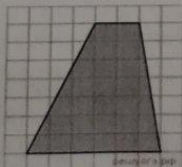
15. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 32$ и $AD = 92$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите ED .



16. Прямоугольный треугольник с катетами 5 см и 12 см вписан в окружность. Чему равен радиус этой окружности?



17. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



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

19. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Существует ромб, который не является квадратом.
- 2) Если две стороны треугольника равны, то равны и противолежащие им углы.
- 3) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.