

Демо версия
итоговой промежуточной аттестации по математике
в 8 классе в 2024-2025 учебном году

Пояснительная записка

Назначение работы: – проводится с целью установления фактического уровня знаний учащихся 8 класса по математике за 2024 - 2025 учебный год, их практических умений и навыков, установления соответствия предметных универсальных учебных действий обучаемых.

Структура работы напоминает структуру ОГЭ по математике. Содержит 14 заданий поделенных два модуля: алгебра, геометрия. Задания взяты из открытого банка данных. На выполнение работы отводится 40 минут.

Рекомендации по проверке административной контрольной работы

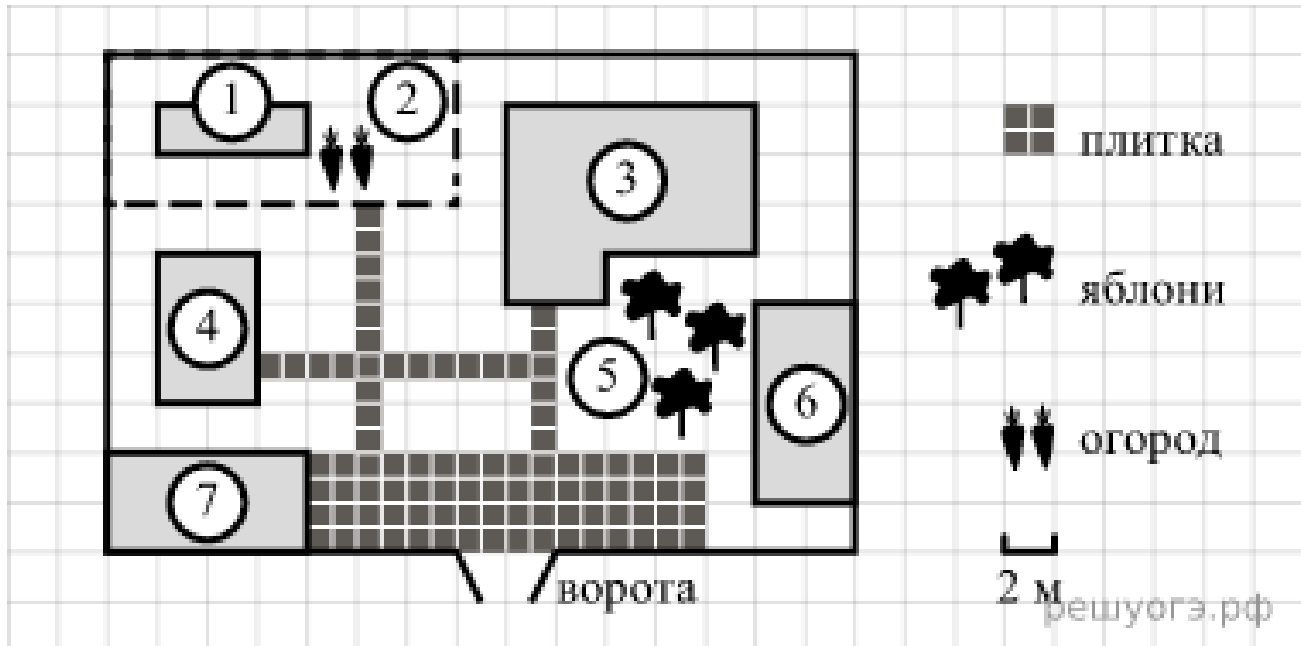
Критерии оценивания результатов выполнения работы:

Баллы	0 - 5	6 - 9	10 - 12	13-14
Оценка	2	3	4	5

Ответы на контрольную работу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3412	23	81	10	81	2	220	- 23	142	20	6,5	28	0,6	12

Прочитайте внимательно текст и выполните задание.



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

При входе на участок справа от ворот находится баня, а слева — гараж, отмеченный на плане цифрой 7. Площадь, занятая гаражом, равна 32 кв. м.

Жилой дом находится в глубине территории. Помимо гаража, жилого дома и бани, на участке имеется сарай (подсобное помещение), расположенный рядом с гаражом, и теплица, построенная на территории огорода (огород отмечен цифрой 2). Перед жилым домом имеются яблоневые посадки.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером 1 м × 1 м. Между баней и гаражом имеется площадка площадью 64 кв. м, вымощенная такой же плиткой.

К домохозяйству подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

1. 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				

Ответ _____

2. Тротуарная плитка продаётся в упаковках по 4 штуки. Сколько упаковок плитки понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку перед гаражом?

Ответ _____

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

Ответ _____

4. Найдите расстояние от жилого дома до гаража (расстояние между двумя ближайшими точками по прямой) в метрах.

Ответ _____

5. Найдите значение выражения

$$\frac{3^8 \cdot 3^5}{3^9}$$

Ответ _____

6. Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой А?



В ответе укажите номер правильного варианта

- 1) $\sqrt{2}$
- 2) $\sqrt{3}$
- 3) $\sqrt{7}$
- 4) $\sqrt{11}$

Ответ _____

7. Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$.

Ответ _____

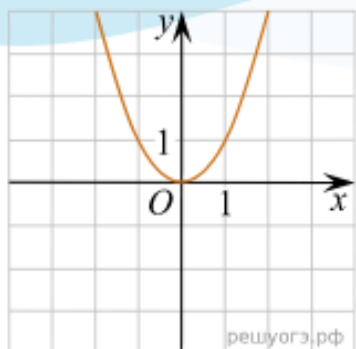
8. Решите уравнение $x^2 - x - 6 = 0$.

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

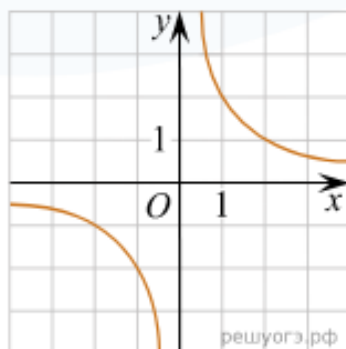
Ответ _____

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

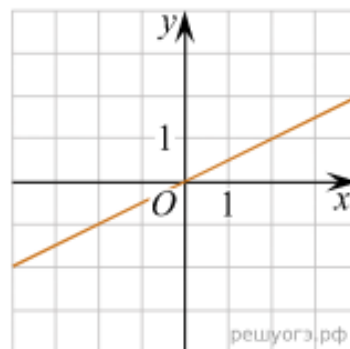
А)



Б)



В)



1) $y = x^2$

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

3) $y = \sqrt{x}$

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

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке.

А	Б	В

Ответ _____

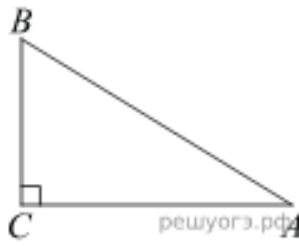


Рис 1

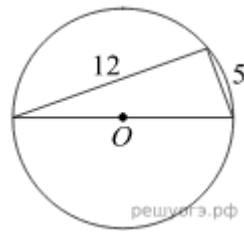


Рис.2

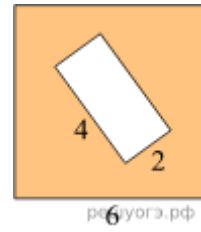


Рис 3

10. В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB . (Рис 1)

Ответ _____

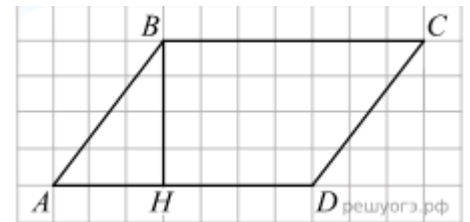
11. Прямоугольный треугольник с катетами 5 см и 12 см вписан в окружность. Чему равен радиус этой окружности? (Рис.2)

Ответ _____

12. Из квадрата вырезали прямоугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся фигуры. (Рис.3)

Ответ _____

13. На рисунке изображен параллелограмм $ABCD$. Используя рисунок, найдите $\sin \angle HBA$



Ответ _____

14. Укажите номера верных утверждений.

1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

2) Вертикальные углы равны.

3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Ответ _____