

Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ
(базовый уровень)

8 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 12 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В заданиях 4 и 6 нужно отметить точку на координатной прямой. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы													

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

1

Найдите значение выражения $4,4 : (2,56 + 2,94)$.



Ответ:

[illegible]

2

Решите уравнение $6 - 4x^2 - 5x = 0$.

Ответ:

[illegible]

3

Сумма двух чисел равна -7 , а их произведение равно -60 . Найдите эти числа.

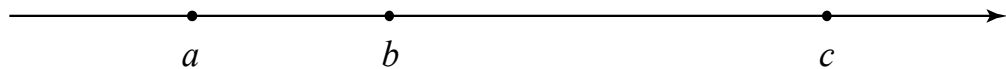
Ответ:

[illegible]

4

На координатной прямой отмечены числа a , b и c . Отметьте на этой прямой какое-нибудь число x так, чтобы при этом выполнялись три условия: $a - x < 0$, $x - b > 0$, $-x + c > 0$.

Ответ:

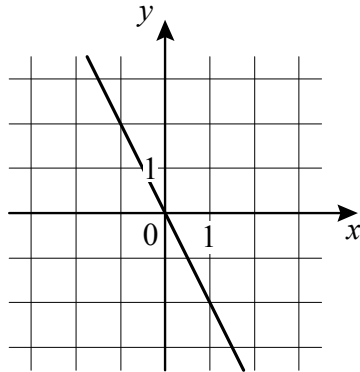


5

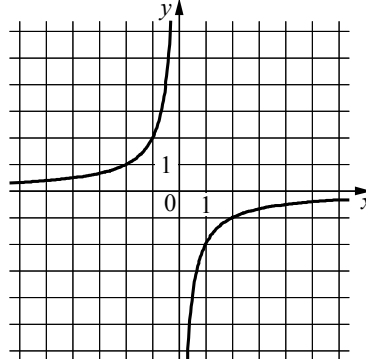
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции.

ГРАФИКИ

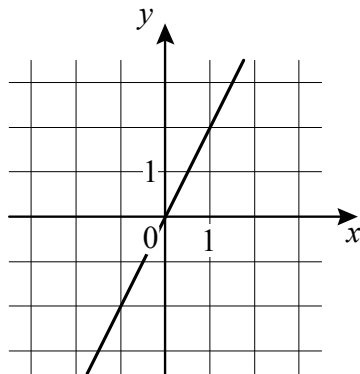
А)



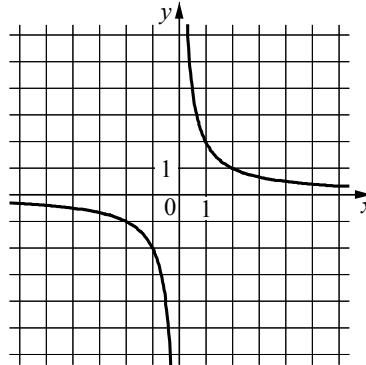
В)



Б)



Г)



ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x$;

3) $y = -2x$;

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

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

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.



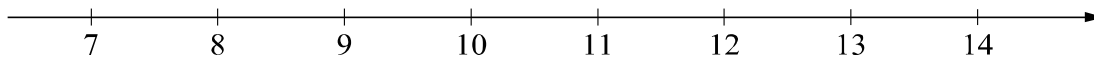
Ответ:

А	Б	В	Г

6

Отметьте на координатной прямой число $\sqrt{138}$.

Ответ:



7

Найдите значение выражения $\frac{10b^2}{a^2-25} : \frac{10b}{a+5}$ при $a = 7$ и $b = 5$.

Ответ:	
--------	--

8

В чемпионате мира по футболу участвуют 32 команды. С помощью жребия их делят на восемь групп, по четыре команды в каждой. Группы называют латинскими буквами от A до H . Какова вероятность того, что команда Ямайки, участвующая в чемпионате, окажется в группе G ?

[illegible]

9

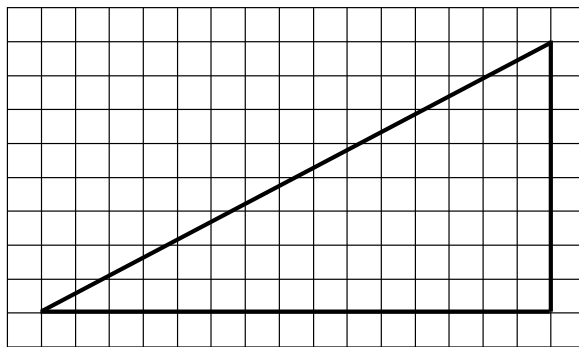
В треугольнике ABC известно, что $AC = BC$, $AB = 18$, $\operatorname{tg} A = \frac{2\sqrt{22}}{9}$. Найдите длину стороны AC .

[illegible]

10

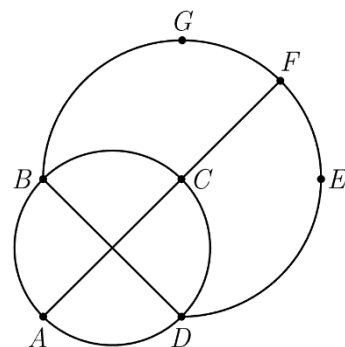
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его наибольшей средней линии.

Ответ:



11

Саша хочет обвести граф, изображённый на рисунке, не отрывая карандаша от листа бумаги и не проводя ни одно ребро дважды. С какой вершины Саше стоит начать обводить граф?



Ответ:

12

Укажите номер утверждения, которое является ложным высказыванием.

- 1) Если в ромбе один из углов равен 90° , то этот ромб является квадратом.
- 2) Треугольник со сторонами 2, 4, 7 существует.
- 3) Вертикальные углы равны.

Ответ: