

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья основная общеобразовательная школа № 10

Приложение № 2 к АООП ООО

Фонд оценочных средств

по текущей аттестации по учебному предмету «Математика»

9 класс

Демонстрационный вариант

Вариант 1.

1. Найдите значение выражения $\frac{1}{2} + \frac{16}{5}$.

Ответ: _____

2. Решите уравнение $-2x - 7 = -4x$.

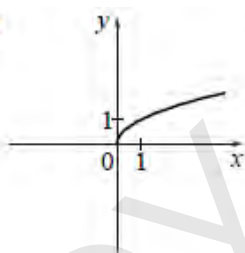
Ответ: _____

3. Найдите значение выражения $6a + \frac{2c - 6a^2}{a}$ при $a = 12$, $c = 15$.

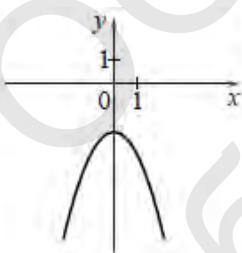
Ответ: _____

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

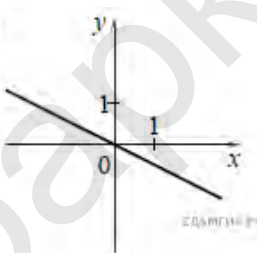
А)



Б)



В)



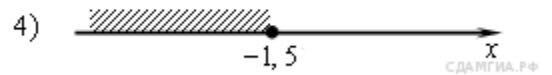
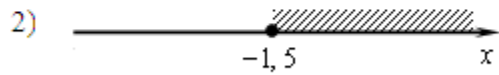
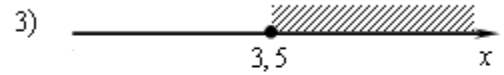
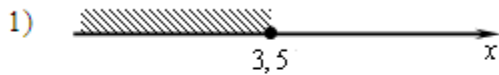
1) $y = -\frac{1}{2}x$ 2) $y = -\frac{1}{x}$ 3) $y = -x^2 - 2$ 4) $y = \sqrt{x}$

В таблице под каждой буквой, соответствующей графику, впишите номер формулы, которая её задаёт.

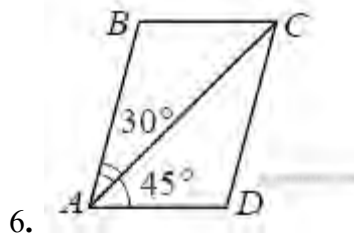
А	Б	В

Ответ:

5. Решите неравенство $4x + 5 \geq 6x - 2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

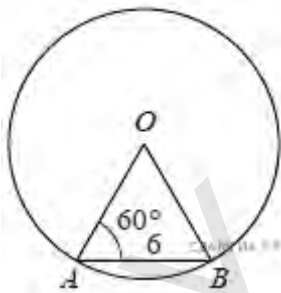


Ответ: _____



Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол параллелограмма.

Ответ: _____



7. Центральный угол AOB опирается на хорду AB длиной 6. При этом угол OAB равен 60° . Найдите радиус окружности.

Ответ: _____

8. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
- 2) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
- 3) В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов.

В ответе запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: _____

9. Кофейник, который стоил 900 рублей, продаётся с 10-процентной скидкой. При покупке этого кофейника покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Ответ: _____

10. На экзамене 50 билетов, Сеня **не выучил** 5 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ: _____

Вариант 2.

1. Найдите значение выражения $\frac{19}{2} - \frac{6}{5}$

Ответ: _____

2. Решите уравнение $-8x - 3 = -6x$.

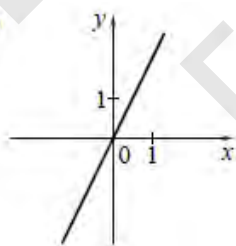
Ответ: _____

3. Найдите значение выражения $7b + \frac{2a - 7b^2}{b}$ при $a = 9$; $b = 12$.

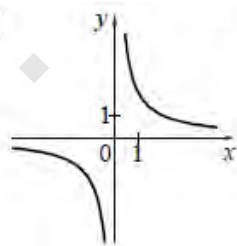
Ответ: _____

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

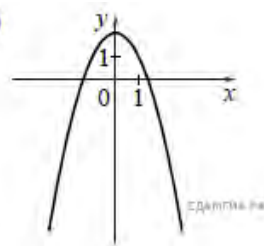
А)



Б)



В)



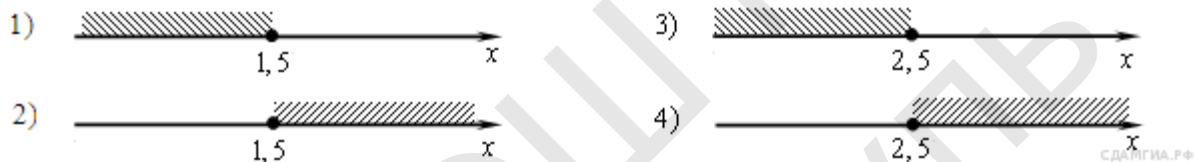
1) $y = \frac{2}{x}$ 2) $y = x^2 - 2$ 3) $y = 2x$ 4) $y = 2 - x^2$

В таблице под каждой буквой, соответствующей графику, впишите номер формулы, которая её задаёт.

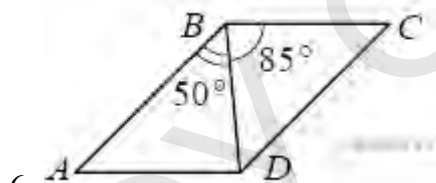
А	Б	В

Ответ:

5. Решите неравенство $2 + x \leq 5x - 8$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

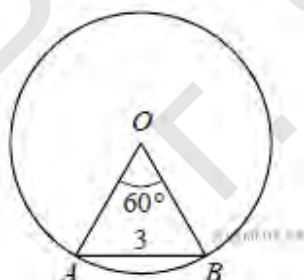


Ответ: _____



6. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 50° и 85° . Найдите меньший угол параллелограмма.

Ответ: _____



7. Центральный угол AOB , равный 60° , опирается на хорду AB длиной 3. Найдите радиус окружности.

Ответ: _____

8. Какое из следующих утверждений верно?

1) Сумма углов
прямоугольного
треугольника
равна 90
градусам.

2) Существуют три прямые, которые проходят через одну точку.

3) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

В ответе запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: _____

9. Чайник, который стоил 800 рублей, продаётся с 5-процентной скидкой. При покупке этого чайника покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Ответ: _____

10. На экзамене 50 билетов, Яша **не выучил** 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ: _____