**Промежуточная аттестация**

**9 класс**

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант**

1. На координатной прямой отмечены числа *a* и *b*. Какое из следующих чисел наибольшее?



1) ; 2); 3); 4) ;

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Запишите числа в порядке возрастания.

1) *; 2)*

*3) 4) ;*

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите корни уравнения , в ответ запишите сумму корней

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите систему неравенств , в ответ запишите наибольшее целое число, удовлетворяющее системе неравенств.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

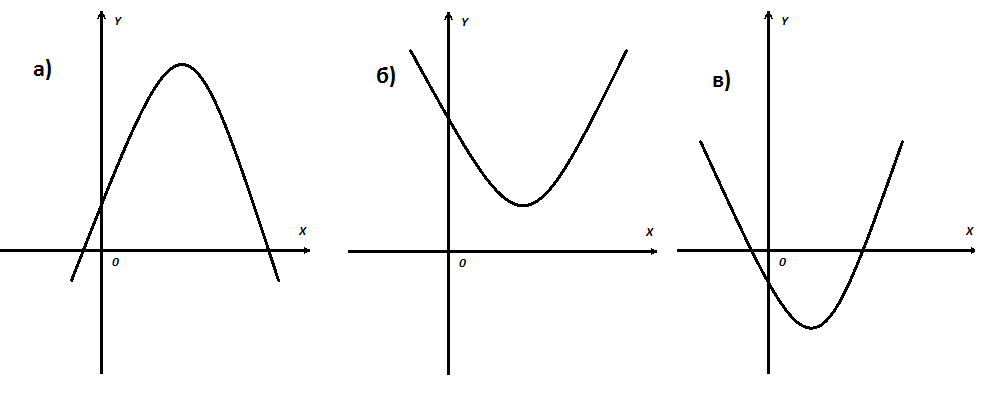
1. Дана геометрическая прогрессия . Найдите сумму первых пяти ее членов.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Упростите выражение: и вычислите его значение при .

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Установите соответствие между графиками квадратичной функции и знаками коэффициентов *b* и *с:*

**

1); 2); 3); 4)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите наибольшее значение функции .

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2 часть**

*Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.*

1. Решите уравнение: ;
2. Мотоциклист задержался с выездом на 9 минут. Чтобы наверстать упущенное время, он увеличил намеченную скорость на 10 км/ч. С какой скоростью ехал мотоциклист, если весь путь равен 30 км?