**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**СВОЙСТВА ПОКАЗАТЕЛЬНОЙ И ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИЙ**

**Пояснения:** первый вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся в верхней половине списка группы по алфавиту. Соответственно, второй вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся во второй половине списка группы по алфавиту.

**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения при указанных х значениях х:

а) х =3; б) х = -2; в) х = .

2. Найдите значение выражения при указанных значениях х:

а) х =8; б) х = ; в) х = .

3. Выберите возрастающую функцию среди перечисленных: , , , , , , ,

.

4. Сравните значения выражений:

а) ; б) ; в) г) .

5. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции на заданном отрезке :

а) ; б) ;

в) ; г) .

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения при указанных х значениях х:

а) х =5; б) х = -4; в) х = .

2. Найдите значение выражения при указанных значениях х:

а) х =16; б) х = ; в) х = .

3. Выберите возрастающую функцию среди перечисленных: , , , , , , ,

.

4. Сравните значения выражений:

а) ; б) ; в) г) .

5. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции на заданном отрезке :

а) ; б) ;

в) ; г) .





