## Ф. И. \_О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Административная контрольная работа № 8 за первое полугодие**

**Вариант 1**

**Часть1**.**Обвести кружком номер верного ответа.**

1.Число, которое делится на 4 1)83 450 2) 975 5623)15 3864) 765 092

2. Не выполняя действий в выражении, укажите номер **верного** утверждения.

1) значение выражения 8675423 –723468 делится на 3;

2) зна­че­ние вы­ра­же­ния 24678 + 38752 делится на 9;

3)зна­че­ние вы­ра­же­ния 3042 • 7965 делится на 15.

3. Значение выражения 1) 4 2) - 4 3) 7 4) 2

4. Результат упрощения выражения 1) 2) а 3) а2 4) а-5

5. Возрастающая функция на области определения 1) у = - х5 2) у = 3) у = 4) у =

6. Через две пересекающиеся прямые1) можно провести только одну плоскость;

2) нельзя провести плоскость;

3) можно провести бесконечно много плоскостей.

7. Укажите номера **неверных** утверждений.

1) Если две прямые не имеют общих точек, то они параллельны.

2) Если две прямые параллельны некоторой плоскости, то они параллельны друг другу.

3) Линии пересечения параллельных плоскостей третьей плоскость параллельны.

4) Тетраэдр – это многогранник, состоящий из произвольного треугольника и точки, которая соединена отрезками с вершинами треугольника.

**Часть 2.Выполнить краткое решение задания.**

8. Найти все целочисленные решения уравнения xy = 7- x.

Ответ:

9. Найти наибольшее значение функции у = - х5 на отрезке [-1; 3].

Ответ:

10. Параллельные прямые АС и ВD пересекают плоскость α в точках А и В. Точки С и D лежат по одну сторону от плоскости α. Прямая СD пересекает плоскость α в некоторой точке Е. Найдите отрезок ВЕ, если АС = 8 см, ВD = 6 см, АВ = 4 см.

Ответ:

**Часть 3. Записать подробное решение задания.**

11. Разложите многочлен Р(х) = х3 – 2х2 + 7х – 6 на множители.

12. Найдите промежутки монотонности функции у =

13. Дан параллелепипед. Докажите, что АС || .