**Залік №1**

**з геометрії**

 **за І семестр**

**учня/учениці 10 –З класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)**

**Паралельність прямих і площин у просторі.**

1. Скільки площин можна провести через три точки, що не лежать на одній прямій? А) одну; Б) дві; В) жодної

2.Дві прямі а і в паралельні прямій с. Яке взаємне розміщення прямих а і в?

А) перетинаються; Б) паралельні; В) мимобіжні

3. Прямі а , в і с попарно перетинаються. Скільки різних площин можна провести через ці прямі.

А) одну; Б) дві; В) жодної

4.Дано дві паралельні площини $α і β$. Точка М не лежить в жодній із них. Скільки всього існує прямих, які проходять через точку М і паралельні площинам $α і β$?

А)дві; Б) одна; В) безліч

5.Точка К знаходиться поза площиною АВС. Точки М, Р, Т відповідно є серединами відрізків КА, КВ, КС. Визначте взаємне розміщення площин АВС і МРТ?

А) паралельні; Б) співпадають; В)перетинаються

6.Три вершини паралелограма лежать у площині $α$. Як розміщена четверта вершина паралелограма відносно площині $α.$

А) лежить у площині $α$ ; Б) не лежить у площині $α$

7. Дано дві мимобіжні прямі а і в. Скільки всього існує різних площин, які проходять через а і паралельні прямій в.

А)одна; Б)дві; В) жодної.

8. Дано точки ,  і  такі, що  см,  см,  см. Скільки існує площин, які містять точки ,  і ?

*Відповідь: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*