**Ответить на вопросы и выполнить практическую часть.**

1. Дайте определение корня n – й степени из неотрицательного числа.
2. Дайте определение корня нечетной степени из отрицательного числа.
3. Найдите область определения выражения:

а) $\sqrt[6]{2х-6}$ б) $\sqrt[7]{2х-6}$

 4. Функции  (для n четного и n нечетного).

 5. Свойства корня n-й степени.

 6. Какие из указанных ниже соотношений являются верными, а какие – нет ( a,b,c- неотрицательные числа).



7. Какие из указанных ниже соотношений являются верными, а какие – нет ( а$ \geq 0$ ).



8. Какие из указанных ниже соотношений являются верными, а какие – нет.



9. Определение степени с дробным показателем; определение степени с отрицательным дробным показателем.

10. Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений.

11. Свойства степени с рациональным показателем.

12. Производная степенной функции.

13. Найдите производную для каждой функции.





14. Дана функция $у=\frac{2}{3}х-\sqrt[3]{х^{2}}$



**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.**

****

1. 
2. **Решить уравнение:**

**А)**  **б)**  **в)** **г)** 

**Д)** 

**ЧАСТЬ В**

