**Решения заданий (не вошедших в презентацию) и ответы групповой работы по теме:**

**«Показательная функция. Решение показательных уравнений и неравенств»**

**1,2 ГРУППА.**

**1 в)**  **1 г)**  - 3 < 0 3= 9

  x = 2

 

x = 0 

Ответ: 0 t = 3 ± 6

t = -3 t= 9 Ответ: 2

**2в)** >0



>0

***Найдём область определения и нули функции*.**

y = 

D (y) = R

=0

D = 9 - 8 = 1





( - ∞; 1) (2; ∞)

 < 2 > 2

2 < 2 2> 2 y = 2 возрастает

- x < 0 - x > 1

x > 0 x < -1

Ответ: (- ∞; -1) (0; ∞)

**3 ГРУППА.**

**1 а)** 0,8  = 1 **1 б)** 

2х – 3 = 0 2х + 3 = 2 - х

х = 1,5 3х = -1

Ответ: 1,5 х = - 

Ответ: - 

**1 г)** 4- 14 ∙ 2-32 = 0 **2 а)**  Ответ: (-∞; 4,5)

2= t **2 б)** Ответ: (-∞;-2]

t - 14t – 32 =0

D = 49 + 32 = 81

t = 7 ± 9



-2 < 0 2=16

х = 4 Ответ: 4

**2 в)** ≤ 0

t

t-6 t – 27 ≤ 0

y = t-6t – 27

**Найдём область определения и нули функции**

D (y) = R ≤ 

t- 6t – 27 = 0 y =  - убывает на R

D= 9 + 27 = 36 x ≥ -2

t = 3 ± 6

t = -3 t = 9

х  [-3; 9]

-3 ≤ ≤ 9 Ответ: [-2; ∞)

**4 ГРУППА.**

**1а)** Ответ: 4 **1б)** Ответ: -1 **1г)** Ответ: -2; -1

**2а)**  > 5 **2б)** 3 < 27

 > 5 3 < 3

 > 5  y = 3возрастает на R

 > 4 | x | + 2 < 3

 >  | x | < 1

y =  убывает на R -1 < x < 1

x – 2 < -2 Ответ: (-1; 1)

x < 0

Ответ: (-∞;0)

**5 ГРУППА**

**1а)** Ответ: 0 **1б)** Ответ: 

**1г)** Ответ: -; 1

**2а)** Ответ:  **2б)** Ответ: ( -

**6 ГРУППА**

**1а)**  

 2x = - 1

 x = -

 Ответ: x = -

**1б)** 3 

3 





D = 1 + 24 = 25

y 

y1 = -1 y2 = 

(= -1 решений нет (=

()=; 2x = 1; x=.

Ответ: х =