



**Тема:**  
**Определение степени с  
натуральным показателем.**

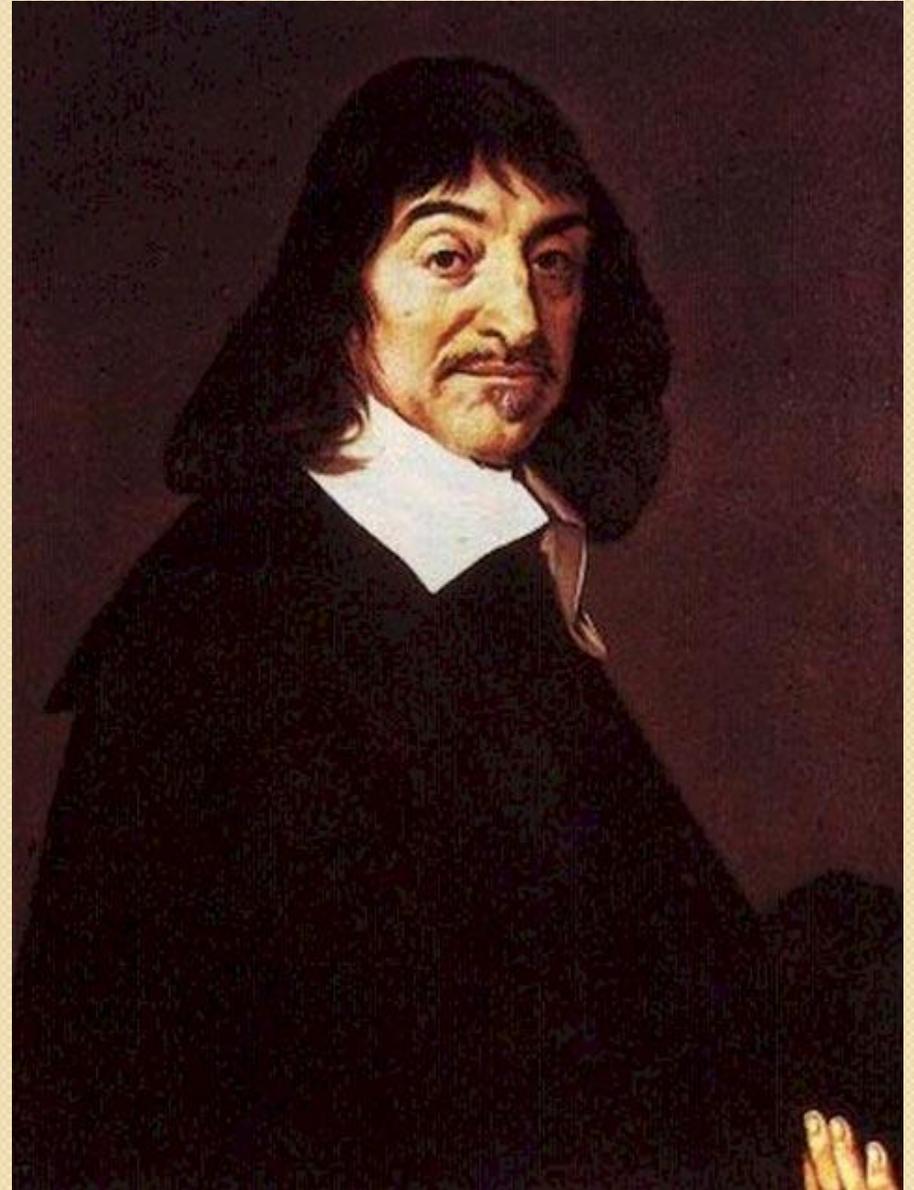
**Класс: 7А**

**Учитель: Боднар Е.И.**



# Рене Декарт

**«...Для того чтобы совершенствовать ум, надо больше размышлять, чем заучивать...»**



# Устно:

- Известно, что  $(-1)^n = 1$ .
- Чему равно  $n$ ?
- Сколько решений имеет уравнение?

# Найдите верные неравенства:

**МЫ  
Я  
думаем,  
мыслю,  
ни что  
следовательно  
не вечно  
существую**

$$(-28)^2 < 0$$

$$(-28)^3 < 0$$

$$-28^2 > 0$$

$$(-37)^2 > (-37)^3$$

$$(-37)^2 < -37^2$$

$$(-0,1)^3 < 0$$

$$-(0,1)^5 > 0$$

$$-(0,1)^8 < 0$$

# Самостоятельная работа:

## ● 1 вариант.

●  $6^2 + 2^3$

●  $2 - 2^5$

●  $(-1)^7 + (-1)^4$

●  $(3 * 5 / 6)^2$

●  $2000 * (0,3)^4 - (-2)^4$

## 2 вариант

1)  $3^3 + 5^2$

2)  $7 - 7^2$

3)  $(-1)^6 + (-1)^5$

4)  $(4 * 3 / 8)^2$

5)  $3000 * (0,2) - (-2)^6$

# Решение:

## □ 1 вариант.

- 1)  $6^2+2^3 = 36+8=44$
- 2)  $2 - 2^5 = 2-32=-30$
- 3)  $(-1)^7+(-1)^4 = -1+1=0$
- 4)  $(3*5/6)^2 = (5/2)^2=25/4$
- 5)  $2000*(0,3)^4 - (-2)^4 =$   
 $= 2000*0,0081-16=16,2-16=0,2$

## 2 вариант

- 1)  $3^3+5^2 = 27+25=52$
- 2)  $7 - 7^2=7-49=42$
- 3)  $(-1)^6+(-1)^5= -1+1=0$
- 4)  $(4*3/8)^2=(3/2)^2=9/4$
- 5)  $3000*(0,2)^3 - (-2)^6 =$   
 $=3000*0,008-64=24-64=-40$

# Рене Декарт:

- «...Разум – это зажигательное стекло, которое, воспламеняя, само остается ХОЛОДНЫМ...».