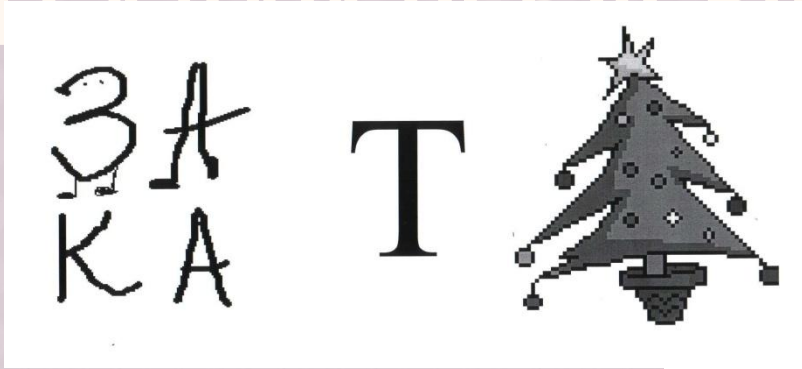


***СТЕПЕНЬ  
С НАТУРАЛЬНЫМ  
ПОКАЗАТЕЛЕМ***

Сергиенко Виктор Алексеевич  
учитель математики  
МКОУ Юдинской ООШ

# ОТГАДАЙ РЕБУСЫ!



показате  
ль



множите  
ль

# Найдите закономерность в записи

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \longrightarrow 5^7$$

$$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \longrightarrow (-3)^6$$

$$8 \cdot 8 \cdot 8 \longrightarrow 8^3$$

$$\begin{aligned} (-19) \cdot (-19) &\longrightarrow \\ (-19)^2 \end{aligned}$$



# степень с натуральным показателем



показатель степени

$$(a)^n = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a$$

*n* множителей

основание степени



**Представьте данное число в виде степени какого-либо числа с показателем, отличным от 1.**

1)  $64 = 4^3$

2)  $36 = 6^2$

3)  $121 = 11^2$

4)  $27 = 3^3$

# 1. Запишите произведение в виде степени:

а)  $0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2$ ;

б)  $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$ ;

в)  $(-bc) \cdot (-bc) \cdot (-b c)$

г)  $(x+3) \cdot (x+3) \cdot (x+3) \cdot (x+3)$ .



## 2. Вычислите:

а)  $7^3$ ;

б)  $(-3)^4$ ;

в)  $(-5)^3$ ;

г)

$$\left(\frac{5}{6}\right)^3$$

# Давайте

# проверим

№1

а)  $(0,2)^2$ ;

б)  $a^7$ ;

в)  $(-bc)^3$ ;

г)  $(x+3)^4$ .

№2

а) 343;

б) 81;

в)  $\frac{125}{216}$ ;

г) -125.



# Домашнее

1) **п. 18. № 376,**  
**380;**

2) **Придумать**  
**ребус по теме**  
**урока**



**Составь слово  
по теме урока!**



