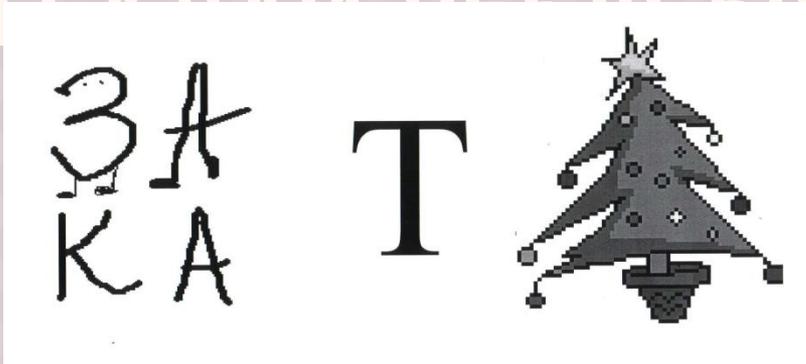


***СТЕПЕНЬ
С НАТУРАЛЬНЫМ
ПОКАЗАТЕЛЕМ***

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!**



