

Разминка



$$1 - 1/3 =$$

$$-8 + (-29,5) =$$

$$2/3 \cdot 3/4 =$$

$$4/3 \cdot 3/4 =$$

$$2,3 \cdot 0,4 =$$

$$-1,048 \cdot 100 =$$

$$2,1 \cdot 3 =$$

$$(2a)^4 =$$

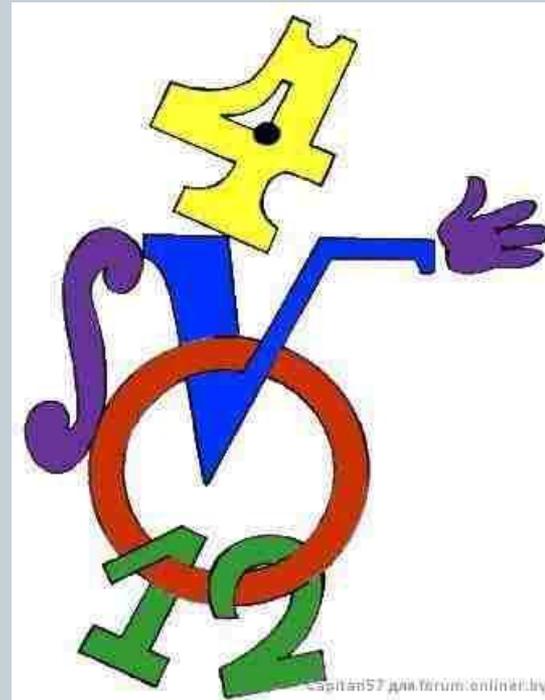
$$2a^4 \cdot 7,1 a =$$

$$7b^2 + 8b^2 =$$

$$c^7 : c^5 =$$

$$(x^2)^5 =$$

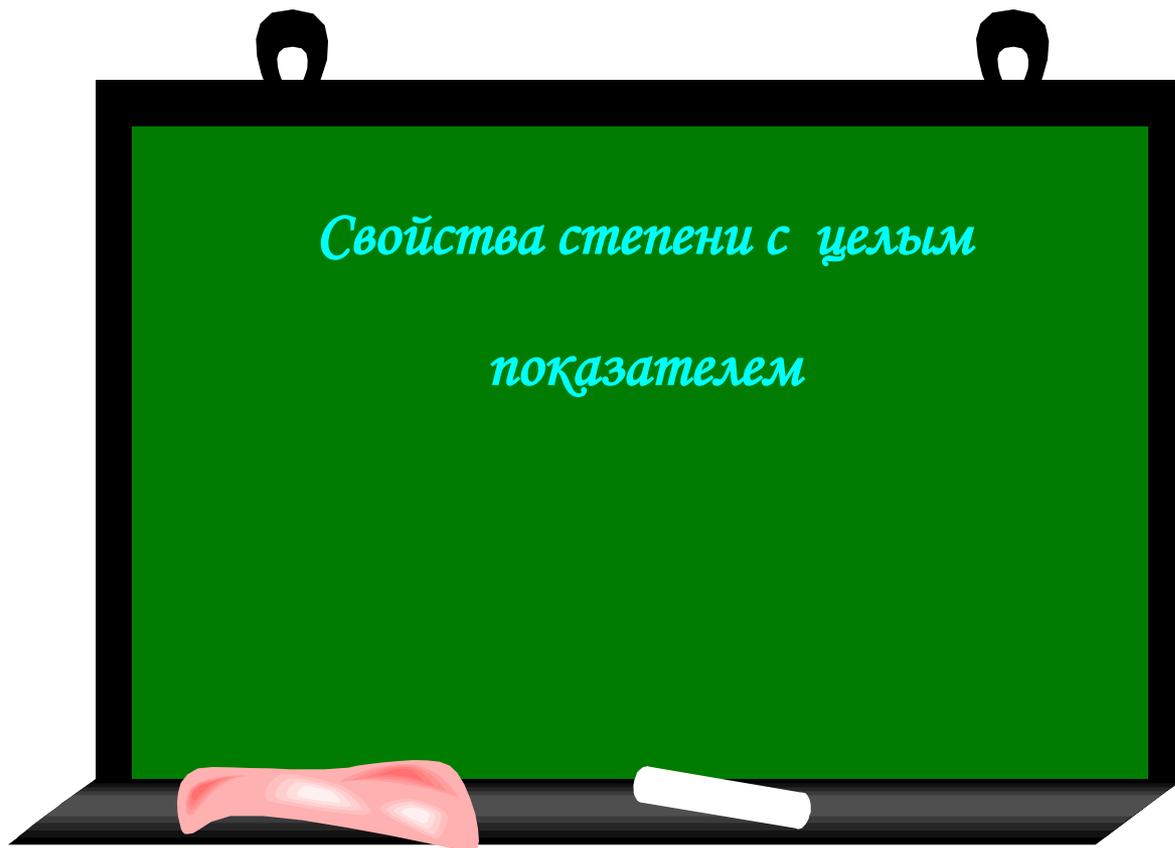
$$x^3 \cdot x^5 =$$





Научись открывать знания





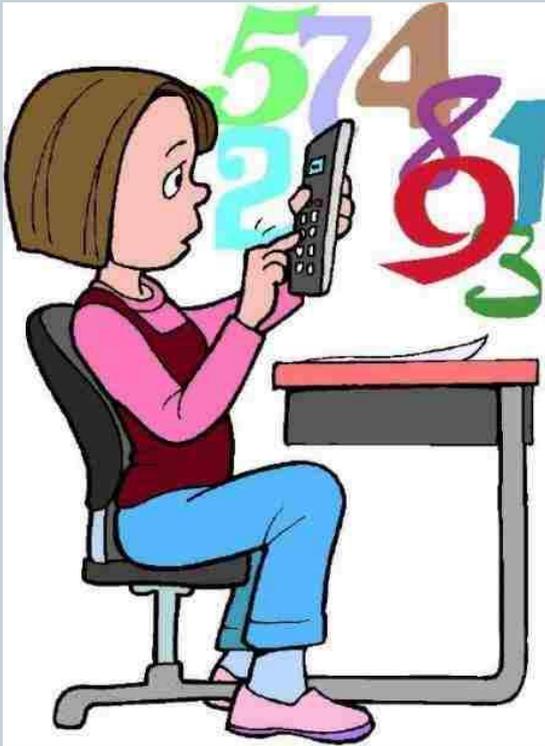
Свойства степени с целым

показателем

Дальше, дальше, дальше



$$3^{-4} \cdot 3^6; \quad 4^{-8} : 4^{-9}; \quad (2^{-2})^{-3}$$



$$(1/4)^3; \quad 2^2 + 5^2; \quad 1^5; \quad (6-4)^3$$

$$(0,2)^{-4}; \quad 2^{-18} \cdot 2^{-12} : 2^{-32};$$

$$\frac{5^{-10}}{5^{-3} \cdot 5^{-5}}; \quad \frac{(7^{-2})^3}{7^{-4}}$$

Видит око, да ум еще дальше



- а) $(a^{-4})^2 = a^{-8}$

- г) $a^{-15} : a^{-15} = a$

- б) $a^{-6} \cdot a \cdot a^{-4} = a^{-11}$

- д) $a^{-8} : a^5 = a^{-3}$

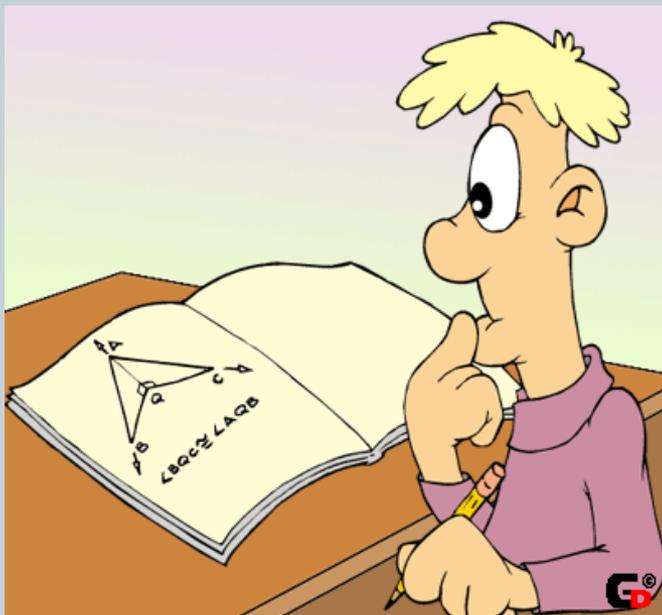
- в) $(2a^3)^{-3} = 8a^{-9}$

- е) $a^{-3} \cdot a = a^{-2}$

Заморочки из бочки



Установи соответствие



1. Упрости выражение и найди его значение,
если $x=1$, $y = -1$

$$3x^3$$

$$\left(\frac{\quad}{y^4}\right)^{-1} \cdot (x^{-2} \cdot y)^3$$

2. Вычислить:

$$6,5^0 - 3^2 : 3^{-1} - \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} + 2^3 \cdot 2^{-6}$$

3. Сократить дробь

$$\frac{75^m}{3^{m+1} \cdot 5^{2m-1}}$$

$$\frac{1}{3} \quad -\frac{1}{3} \quad -28 \frac{7}{8} \quad \frac{5}{3}$$

Вычислить



$$((6^3 + 5^{-2} : 25^2) - (1/4 + 6/7 - 3^{-3}))^0 = ?$$



Доберись до вершины



$$\left(\frac{1}{3}x^{-3}y^{-2}\right)^3$$

$$\left(\frac{1}{2}x^5y^{-3}\right)^3$$

$$\frac{(2^3 \cdot 2^4)^5}{(2 \cdot 2^8)^3}$$

$$\frac{2^m \cdot 7^{m-2} - 2^{m-2} \cdot 7^m}{14^m}$$

Вычислительная пауза



1) Вычислите : а) $\frac{49^4 \cdot 7^5}{7^{12}}$; б) $\frac{2^5 \cdot 8}{4^3}$; в) $\frac{5^6 \cdot 125}{25^4}$.

2) Вычислите значение выражения при заданном значении x

$125 - x^4$ при $x = -2$.

3) Найти значение выражения

$81 \cdot (1/3)^4 - 0,05 \cdot (-10)^2$.

Сам за себя



- Выполни тестовую работу



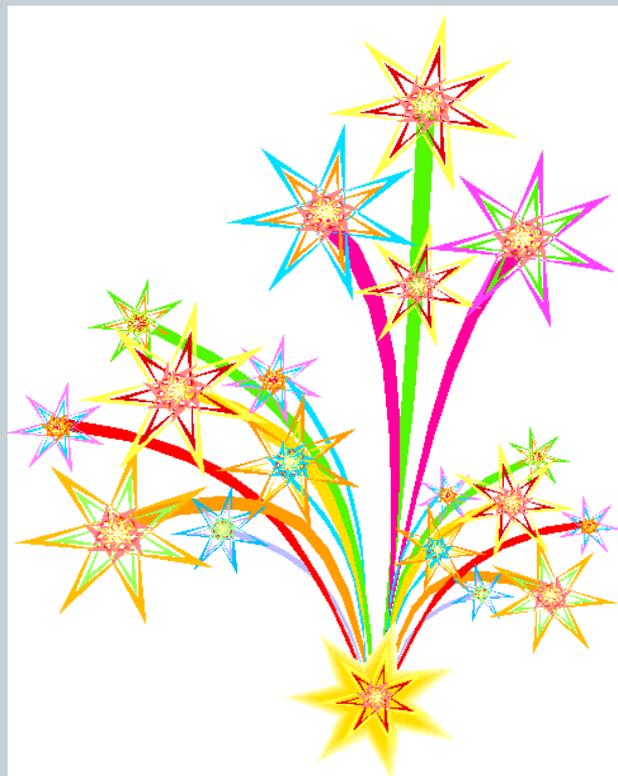


Подведение итогов



| Количество правильных ответов | Оценка |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 13 | отлично |
| 10-12 | хорошо |
| 7-9 | надо повторить |
| меньше 7 | срочно ликвидируй пробелы |

СПАСИБО ЗА УРОК!





П
Е
Р
Е
М
Е
Н
А

