



*Найдите закономерность и
продолжите ряд, добавив по 2 числа*

8, 3, 18, 9, 28, 27, ...

3, 7, 15, 31, ...

Проверка домашнего задания

№ 429

а) $(m n)^2 = m^2 n^2$

б) $(x y z)^2 = x^2 y^2 z^2$

в) $(-3 y)^4 = 81 y^4$

г) $(-2 a x)^3 = -8 a^3 x^3$

Критерии оценок

«5» - нет ошибок

«4» - одна ошибка

«3» - две ошибки

№ 437

б) $4^3 \cdot 25^3 = (4 \cdot 25)^3 = 1\,000\,000$

г) $\left(\frac{2}{3}\right)^7 \cdot 1,5^7 = \left(\frac{2}{3} \cdot 1,5\right)^7 = \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2}\right)^7 = 1$

е) $0,2^6 \cdot 50^7 = (0,2 \cdot 50)^6 \cdot 50 = 10^6 \cdot 50 =$
 $= 50\,000\,000$



СОЕДИНИ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЧАСТИ ВЫСКАЗЫВАНИЙ:

*При умножении степеней с
одинаковыми основаниями...*

*Степень отрицательного
числа с нечетным
показателем - ...*

*Степенью числа a с
натуральным показателем n ,
называется ...*

*При делении степеней с
одинаковыми основаниями...*

*Степень отрицательного
числа с четным показателем*

-...

положительное число

**произведение n множителей,
каждый из которых равен a**

**основание остается прежним,
а показатели вычитаются.**

отрицательное число

**основание остается прежним,
а показатели складываются.**

Найди ошибку

$$70^2 = \mathbf{4900}$$

$$(-9,2)^2 \neq \mathbf{0}$$

$$(-8)^2 = -\mathbf{64}$$

$$(2x)^4 = \mathbf{8x}^{44}$$



Вычислить

$$5^3 = 125$$

$$(-1)^9 = -1$$


$$0,8^2 = 0,64$$

$$110^0 = 1$$

$$(2x)^3 = 8x^3$$

$$(x^5)^4 =$$

$$(x^8)^5 =$$



Возведение степени в степень

Представъте в виде степени

$$(x^3)^2 = x^6 = y^{10}$$

$$(x^2)^3 = x^6 = y^{14}$$

$$(a^5)^4 = a^{20} = b^9$$

$$(a^3)^6 = a^{18} = b^{10}$$

$$(y^2)^5$$

$$(y^7)^2$$



Выберите наибольшее число из предложенных:

10 102 35 402

89 65 448 235



Проверка теста

1 вариант

1. a^{12}

2. x^{11}

3. x^{28}

4. c^2

5. 8

2 вариант

1. y^{10}

2. x^{10}

3. a^{32}

4. a^2

5. 9



Критерии оценок

«5» - нет ошибок

«4» - одна
ошибка

«3» - две ошибки

Страницка из истории



Никола Шюке, француз, бакалавр медицины. Автор рукописного трактата по арифметике и алгебре "Наука о числах", в котором он ввёл в употребление показатели степеней.

**Никола
Шюке**



Найдите медиану ряда:


405 413 450 460 476




Домашнее задание

1. п. 20, № 439, 449

***2. Дополнительная задача
(по желанию)***



**Я удовлетворён уроком, я
хорошо работал на уроке,
понимал всё и получил
заслуженную оценку**



**Урок был интересен, я
принимал в нём участие, но
что-то осталось еще не
понятным**



**Пользы от урока я получил
мало, многое не понял**