

Проверка домашнего задания

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

а) 5^3

основание: 5

показатель: 3

как вычислить: $5 \cdot 5 \cdot 5$

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

б) 8^2

основание: 8

показатель: 2

как вычислить: $8 \cdot 8$

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

в) 16^8

основание: 16

показатель: 8

как вычислить:

$16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16$

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

Г) 1^7

основание: 1

показатель: 7

как вычислить: $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

$$\text{а) } 5^3 > 5 \cdot 3$$

$$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

$$\text{б) } 8^2 > 8 \cdot 2$$

$$8^2 = 8 \cdot 8 = 64$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

$$\text{в) } 4^5 > 4 \cdot 5$$

$$4^5 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 1024$$

$$4 \cdot 5 = 20$$

769. 1) Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

а) 5^3 ; б) 8^2 ; в) 16^8 ; г) 1^7 .

2) Сравните значения выражений:

а) 5^3 и $5 \cdot 3$; б) 8^2 и $8 \cdot 2$; в) 4^5 и $4 \cdot 5$; г) 1^7 и $1 \cdot 7$.

$$\text{Г) } 1^7 < 1 \cdot 7$$

$$1^7 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$$

$$1 \cdot 7 = 7$$

Прочитайте выражение и найдите его значение:

771. а) 14^2 ; б) 27^2 ; в) 25^2 ; г) 36^2 .

$$\text{а) } 14^2 = 14 \cdot 14 = 196$$

$$\text{б) } 27^2 = 27 \cdot 27 = 729$$

$$\text{в) } 25^2 = 25 \cdot 25 = 625$$

$$\text{г) } 36^2 = 36 \cdot 36 = 1296$$

772. а) $2,5^3$;

б) $0,8^4$;

в) $3,1^2$;

г) $0,2^5$.

$$\text{а) } 2,5^3 = 2,5 \cdot 2,5 \cdot 2,5 = 15,625$$

$$\begin{aligned} \text{б) } 0,8^4 &= 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = \\ &= 0,4096 \end{aligned}$$

$$\text{в) } 3,1^2 = 3,1 \cdot 3,1 = 9,61$$

$$\begin{aligned} \text{г) } 0,2^5 &= 0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 = \\ &= 0,00032 \end{aligned}$$

783. Одна сторона прямоугольного участка имеет длину 2,51 м, а другая — 0,602 м. Найдите его периметр и площадь.



0,602 м

2,51 м

$$P = (2,51 + 0,602) \cdot 2 = 6,224 \text{ м}$$

$$S = 2,51 \cdot 0,602 = 1,51102 \text{ м}^2$$



К л а с с н а я р а б о т а .

775. Прочитайте выражение и найдите его значение при $a = 1,4$ и $b = 0,7$: а) $a^2 + b^2$; б) $(a + b)^2$; в) $a^2 + 2ab + b^2$; г) $a^2 - 2ab + b^2$.

Укажите выражения, значения которых равны.

$$\text{а) } a^2 + b^2 = 1,4^2 + 0,7^2 = 1,4 \cdot 1,4 + 0,7 \cdot 0,7 = \\ = 1,96 + 0,49 = 2,45$$

$$\text{б) } (a + b)^2 = (1,4 + 0,7)^2 = 2,1^2 = 2,1 \cdot 2,1 = 4,41$$

$$\text{в) } a^2 + 2ab + b^2 = 1,4^2 + 2 \cdot 1,4 \cdot 0,7 + 0,7^2 = \\ = 1,96 + 1,96 + 0,49 = 4,41$$

$$\text{г) } a^2 - 2ab + b^2 = 1,4^2 - 2 \cdot 1,4 \cdot 0,7 + 0,7^2 = \\ = 1,96 - 1,96 + 0,49 = 0,49$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Дома:

Учебник:

№ 776; 777; 782

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

Степень числа

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

I Укажите для выражения

$$3^5$$

1 основание степени

2 показатель степени

3 как вычислить значение этого выражения

$$4^3$$

1 основание степени

2 показатель степени

3 как вычислить значение этого выражения

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

II Вычислите:

1 $2^4 =$

2 $3^3 =$

3 $12^2 =$

4 $0,5^2 =$

1 $2^3 =$

2 $3^2 =$

3 $13^2 =$

4 $0,4^2 =$

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

I Укажите для выражения

3^5

1 основание степени

3

2 показатель степени

5

3 как вычислить значение этого выражения

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

4^3

1 основание степени

4

2 показатель степени

3

3 как вычислить значение этого выражения

$4 \cdot 4 \cdot 4$

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

II Вычислите:

1 $2^4 =$ 16

2 $3^3 =$ 27

3 $12^2 =$ 144

4 $0,5^2 =$ 0,25

1 $2^3 =$ 8

2 $3^2 =$ 9

3 $13^2 =$ 169

4 $0,4^2 =$ 0,16