

# **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.** a)  $2,5^3$ ;

б)  $0,8^4$ ;

в)  $3,1^2$ ;

г)  $0,2^5$ .

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

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

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

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

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



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

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



*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