

Степени с рациональным показателем.

Заполните таблицу буквами правильных ответов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Упростите выражение $a^3 \cdot a^5$:

- а) a^8
- б) a^{15}
- в) a^2
- г) $8a$

6. Представьте в виде степени $(a^3)^2 \cdot a^4$:

- а) a^9
- б) a^{10}
- в) a^{24}
- г) a^{14}

2. Представьте в виде степени $\frac{x^7}{x^3}$:

- а) x^{21}
- б) x^4
- в) x^{10}
- г) $4x$

7. Упростите $\frac{(b^4)^3}{b^5}$:

- а) b^{12}
- б) b^7
- в) b^2
- г) b^{17}

3. Упростите $(y^2)^4$:

- а) y^6
- б) y^8
- в) $2y^4$
- г) y^{16}

8. Найдите значение $5^0 + 5^1$:

- а) 0
- б) 1
- в) 5
- г) 6

4. Найдите значение выражения $2^3 \cdot 2^2$:

- а) 16
- б) 32
- в) 64
- г) 128

9. Упростите $(2a)^3$:

- а) $6a$
- б) $8a^3$
- в) $2a^3$
- г) $6a^3$

5. Упростите $(-3)^2 \cdot (-3)^3$:

- а) -243
- б) 243
- в) -81
- г) 81

10. Представьте $\frac{3^8}{3^5}$ в виде степени:

- а) 3^{40}
- б) 3^3
- в) 3^{13}
- г) 3^{-3}