Вариант 1

- 1. Выполните действия:
- a) $x^2 \cdot x^9 =$
- б) x^{11} : x^5 =
- B) x^{10} : $x^{10} =$
- Γ) $(x^8)^5 =$
- $(x^4)^6 \cdot x^3 =$
- e) $\frac{x^{13} \cdot x}{x^{10}} =$
- $x) x^8 \cdot (x^2)^3 =$
- $(2x)^6 =$
- и) $(3ab^5)^4 =$
- $\kappa) \left(\frac{a}{4}\right)^3 =$
- π $\left(\frac{4a^3}{3b^7}\right)^3 =$
- **2.** Найдите значение выражения $3 4x^2$ при x = -5.
- 3. Вычислите:
- a) $\frac{13^{16} \cdot 13^7}{13^{21}}$
- $6) \; \frac{5^7}{5 \cdot 5^5} \, .$
- 4. Вычислите:
- a) $\frac{32^2 \cdot 2^5}{2^{12}}$
- 6) $\frac{3^5 \cdot 4^5}{12^3}$.
- 5. Решите уравнение:
- a) $4x^3 = 32$
- $6)\frac{(3x)^5 \cdot (3x)^3 \cdot 3^2}{(9x)^3 \cdot 27x^4} = -18.$

Самостоятельная работа «Свойства степеней»

Вариант 2

- 1. Выполните действия:
- a) $y^3 \cdot y^5 =$
- б) y^9 : $y^2 =$
- B) $y^6: y^6 =$
- Γ) $(y^7)^6 =$
- д) $(y^5)^4 \cdot y^7 =$
- e) $\frac{y^{14} \cdot y^6}{y^{18}} =$
- ж) $y^5 \cdot (y^3)^5 =$
- $(4y)^3 =$
- и) $(7a^4b)^2 =$
- $\kappa) \left(\frac{a}{2}\right)^5 =$
- л) $\left(\frac{3a^2}{2b^3}\right)^4 =$
- **2.** Найдите значение выражения $2 3x^2$ при x = -7.
- 3. Вычислите:
- a) $\frac{15^{13} \cdot 15^6}{15^{17}}$
- $6) \; \frac{6^8}{6 \cdot 6^4}.$
- 4. Вычислите
- a) $\frac{27^3 \cdot 3^4}{3^{10}}$
- $6) \frac{5^5 \cdot 6^5}{30^3}.$
- 5. Решите уравнение:
- a) $5x^2 = 45$
- $6)\frac{(2x)^6 \cdot (2x)^3 \cdot 2}{(4x)^3 \cdot 8x^5} = -5.$