

Домашнее задание по теме: «Степень. Иррациональные числа.»

15. Найдите значение выражения $\frac{2^{-2} \cdot 5^2 - 25}{2^{-5} \cdot 10}$.

18. Найдите значение выражения $\frac{1,3 \cdot 10^5 \cdot 4 \cdot 10^{-4}}{10^{-2}}$

19. Найдите значение выражения $\frac{2^{-2} \cdot 3^2 + 3^{-2} \cdot 2^3}{6^{-2}}$

21. Сравните: $1,5 \cdot 4^{-2} : 10^{-1} \cdot 12^2$ и $0,1^{-2}$

24. Укажите число, равное 0,00049

1) $4,9 \cdot 10^4$

3) $4,9 \cdot 10^{-4}$

2) $4,9 \cdot 10^{-5}$

4) $0,49 \cdot 10^4$

37. Расстояние от Земли до Солнца равно $1,5 \cdot 10^{11}$ м

Выразите это расстояние в миллиметрах.

1) $1,5 \cdot 10^{15}$

3) $1,5 \cdot 10^{13}$

2) $1,5 \cdot 10^{14}$

4) $1,5 \cdot 10^{12}$

40. Упростите выражение $\left(\frac{4}{9}xy^{-2}\right)^{-2}$ и найдите его зна-

чение при $x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{2}{3}$.