

Стандартный вид числа.
Действия с числами,
записанными в стандартном
виде.

8 класс

по материалам ФИПИ 2016-17



Вычислите произведение

Найдите значение выражения $(4,9 \cdot 10^{-3}) (4 \cdot 10^{-2})$.



Найдите значение выражения $(3,4 \cdot 10^{-2}) (5 \cdot 10^{-2})$.



Найдите значение выражения $(7,7 \cdot 10^{-4}) (5 \cdot 10^{-2})$.



Найдите значение выражения $(9,2 \cdot 10^{-2}) (9 \cdot 10^{-4})$.



Вычислите произведение

Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^2)^4 \cdot (19 \cdot 10^{-6})$.



Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^3)^2 \cdot (12 \cdot 10^{-3})$.



Найдите значение выражения $(6 \cdot 10^2)^3 \cdot (16 \cdot 10^{-5})$.



Найдите значение выражения $(16 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (13 \cdot 10^4)$.



Численность населения Китая составляет $1,3 \cdot 10^9$ человек, а Франции — $6,1 \cdot 10^7$ человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Франции?

- 1) примерно в 4,7 раза
- 2) примерно в 210 раз
- 3) примерно в 21 раз
- 4) примерно в 2,1 раза



3895A9

Численность населения Китая составляет $1,3 \cdot 10^9$ человек, а Украины — $4,6 \cdot 10^7$ человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Украины?

- 1) примерно в 28 раз
- 2) примерно в 280 раз
- 3) примерно в 2,8 раза
- 4) примерно в 3,5 раза



7EF3B7

Численность населения Китая составляет $1,3 \cdot 10^9$ человек, а Италии — $5,8 \cdot 10^7$ человек. Во сколько раз численность населения Китая больше численности населения Италии?

- 1) примерно в 4,5 раза
- 2) примерно в 2,2 раза
- 3) примерно в 220 раз
- 4) примерно в 22 раза



F750B7

Население Аргентины составляет $4,2 \cdot 10^7$ человек, а площадь её территории равна $2,8 \cdot 10^6$ км². Сколько в среднем приходится жителей на 1 кв. км?

- 1) примерно 15 человек
- 2) примерно 1,5 человека
- 3) примерно 0,7 человека
- 4) примерно 0,07 человека



92AC82

Расстояние от Земли до Солнца равно 147 млн км. Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $1,47 \cdot 10^9$ км
- 2) $1,47 \cdot 10^8$ км
- 3) $1,47 \cdot 10^7$ км
- 4) $1,47 \cdot 10^6$ км



9AAA0D

Расстояние от Сатурна — одной из планет Солнечной системы — до Солнца равно 1350 млн км. Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $1,35 \cdot 10^9$ км
- 2) $1,35 \cdot 10^8$ км
- 3) $1,35 \cdot 10^7$ км
- 4) $1,35 \cdot 10^6$ км



5F78C5

Запиши в стандартном виде

Площадь территории России составляет $17,1 \text{ млн км}^2$. Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $1,71 \cdot 10^7 \text{ км}^2$
- 2) $1,71 \cdot 10^5 \text{ км}^2$
- 3) $1,71 \cdot 10^{10} \text{ км}^2$
- 4) $1,71 \cdot 10^6 \text{ км}^2$



Площадь территории Чехии составляет 79 тыс. км^2 . Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1) $7,9 \cdot 10^4 \text{ км}^2$
- 2) $7,9 \cdot 10^5 \text{ км}^2$
- 3) $7,9 \cdot 10^6 \text{ км}^2$
- 4) $7,9 \cdot 10^7 \text{ км}^2$



Вычислите

Найдите значение выражения $4 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-4}$.



Найдите значение выражения $2 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4}$.



Найдите значение выражения $1 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4}$.



Найдите значение выражения $4 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-4}$.



Вычислите

Найдите значение выражения $0,0001 \cdot 0,001 \cdot 1000$.



Найдите значение выражения $0,0005 \cdot 5000 \cdot 50000$.



Найдите значение выражения $0,0001 \cdot 0,1 \cdot 100000$.



Найдите значение выражения $0,0004 \cdot 4 \cdot 40000$.



Найдите значение выражения $0,0009 \cdot 9 \cdot 90000$.



Вычислите

Найдите значение выражения $0,007 \cdot 7 \cdot 700$.



Найдите значение выражения $0,07 \cdot 0,7 \cdot 700000$.



Найдите значение выражения $0,0006 \cdot 6 \cdot 600000$.



Найдите значение выражения $0,006 \cdot 0,6 \cdot 60$.



Найдите значение выражения $0,0008 \cdot 0,08 \cdot 80000$.

