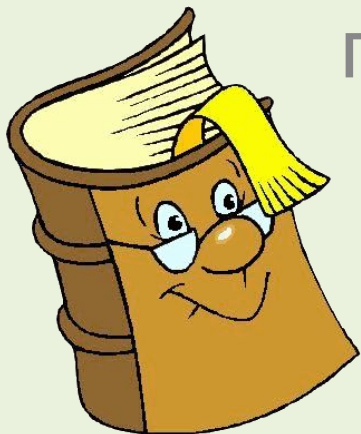


Стандартный вид числа.  
Действия с числами,  
записанными в стандартном  
виде.

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



F75067

Население Аргентины составляет  $4,2 \cdot 10^7$  человек, а площадь её территории равна  $2,8 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>. 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 млн км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1)  $1,71 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>
- 2)  $1,71 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>
- 3)  $1,71 \cdot 10^{10}$  км<sup>2</sup>
- 4)  $1,71 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>



Площадь территории Чехии составляет 79 тыс. км<sup>2</sup>. Как эта величина записывается в стандартном виде?

- 1)  $7,9 \cdot 10^4$  км<sup>2</sup>
- 2)  $7,9 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>
- 3)  $7,9 \cdot 10^6$  км<sup>2</sup>
- 4)  $7,9 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>



# 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  $0,0008 \cdot 0,08 \cdot 80000$ .

