**Вычисления и преобразования**

1) Расположите в порядке убывания числа: 0,1327; 0,014; 0,13

2) Расположите в порядке возрастания числа: 0,08101; 0,08; 0,108

3) Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \frac{4}{3}+\frac{5}{6} |  | **2.** | \frac{4}{3}-\frac{5}{6} |  | **3.** | \frac{4}{0,1} |  | **4.** | 4\cdot0,1 |  |

4) Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \frac{1}{0,1} |  | **2.** | \frac{3}{5}+\frac{2}{5} |  | **3.** | 1\cdot0,1 |  | **4.** | \frac{3}{5}-\frac{2}{5} |  |

4) Запишите число 0,00018 в стандартном виде.

А) 1,8$∙$10-6 б) 1,8$∙$10-5  в) 1,8$∙$10-4 г)1,8$∙$10-3

5) Запишите число 3,6$∙$10-5 в виде десятичной дроби

А) 0,00036 б) 0,000036 в) 0,0000036 г) 0,00000036

6) Какому из выражений равно произведение ?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 27  \cdot 10^{-13} |  | **2.** | 3  \cdot 10^{-7} |  | **3.** | 27  \cdot 10^{-7} |  | **4.** | 3  \cdot 10^{-13} |  |

7) Какому из выражений равно произведение ?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 9  \cdot 10^{-6} |  | **2.** | 729  \cdot 10^{-6} |  | **3.** | 9  \cdot 10^{-12} |  | **4.** | 729  \cdot 10^{-12} |  |

8) Запишите в ответе номера верных равенств.

1)  2)  3)  4) 

9) Запишите в ответе номера верных равенств.

1)  2)  3)  4) 

10) Запишите в ответе номера выражений, значения которых отрицательны.

1)  2)  3)  4) 

11) Запишите в ответе номера выражений, значения которых отрицательны.

1)  2)  3)  4) 

12) Запишите в ответе номера выражений, значения которых положительны.

1)  2)  3)  4) 

13) Запишите в ответе номера тех выражений, значение которых равно 0.

1)  2)  3)  4) 

14) Запишите в ответе номера тех выражений, значение которых равно -5.

1)  2)  3)  4) 

15) Запишите в ответе номера тех выражений, значение которых равно -5.

1)  2)  3)  4) 

16) Запишите десятичную дробь, равную сумме .

17) Запишите десятичную дробь, равную сумме .

18) Для каждой десятичной дроби укажите ее разложение в сумму разрядных слагаемых.

А. 0,8014 Б. 8,1004 В. 0,8104

1) 2) 3) 4) 

19) Для каждой десятичной дроби укажите ее разложение в сумму разрядных слагаемых.

А. 0,0295 Б. 0,2095 В. 0,2905

1) 2) 3) 4) 

20) Представьте обыкновенную дробь $\frac{3}{7}$ в виде десятичной с точностью до сотых:

А) 0,40 б) 0,41 в) 0,42 **г)** 0,43

21) Население Франции составляет 5,9$∙$107 человек, а ее территория равна 5,4 $∙$ 105 км2. Какой из ответов характеризует среднее число жителей на 1 км2?

А) 9,2 чел. Б) 92 чел. в) 11 чел. г) 110 чел.

22) Площадь территории России составляет 1,7$∙$107 км2,а США - 9,6$∙$106 км2. Во сколько раз территория России больше территории США?

А) примерно в 18 раз б) примерно в 180 раз в) примерно в 1,8 раз г) примерно в 5,6 раза

23) Для биологической лаборатории купили оптический микроскоп, который дает возможность различать объекты размером до 2,5$∙$10-5 см. выразите эту величину в миллиметрах.

24) Масса Луны 7,35$∙$1022 кг. Выразите массу Луны в миллионах тонн.