**Прототип задания №1 ГИА-9**

1.Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \frac{4}{3}+\frac{5}{6} |  | **2.** | \frac{4}{3}-\frac{5}{6} |  | **3.** | \frac{4}{0,1} |  | **4.** | 4\cdot0,1 |
| 2.Укажите выражение, значение которого является наименьшим.  **Варианты ответа**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | \frac{3}{0,2} |  | **2.** | \frac{3}{2}+\frac{3}{5} |  | **3.** | \frac{3}{2}-\frac{3}{5} |  | **4.** | 3\cdot0,2 |  | | | | | | | | | | | |

3. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

4. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

5. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

6. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

7. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

8. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \frac{2}{0,8} |  | **2.** | 2\cdot0,8 |  | **3.** | \frac{5}{2}+\frac{1}{4} |  | **4.** | \frac{5}{2}-\frac{1}{4} |  |

9. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \frac{4}{3}+\frac{1}{3} |  | **2.** | \frac{4}{3}-\frac{1}{3} |  | **3.** | 1\cdot0,9 |  | **4.** | \frac{1}{0,9} |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

10. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

11. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

12. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

13. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

**Варианты ответа**

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

**Прототип задания №1 ГИА-9**

1. Какому из выражений равно произведение 0,6\cdot0,06\cdot0,000006?

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 6 \cdot 10^{-9} |  | **2.** | 216 \cdot 10^{-9} |  | **3.** | 216 \cdot 10^{-6} |  | **4.** | 6 \cdot 10^{-6} |

2. Какому из выражений равно произведение 0,2\cdot0,02\cdot0,000002?

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 8 \cdot 10^{-6} |  | **2.** | 2 \cdot 10^{-6} |  | **3.** | 8 \cdot 10^{-9} |  | **4.** | 2 \cdot 10^{-9} |

3. Какому из выражений равно произведение 0,03\cdot0,00003\cdot0,0000003?

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 27 \cdot 10^{-7} |  | **2.** | 3 \cdot 10^{-7} |  | **3.** | 27 \cdot 10^{-14} |  | **4.** | 3 \cdot 10^{-14} |

4. Какому из выражений равно произведение 0,004\cdot0,0004\cdot0,000004?

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 64 \cdot 10^{-13} |  | **2.** | 4 \cdot 10^{-13} |  | **3.** | 64 \cdot 10^{-6} |  | **4.** | 4 \cdot 10^{-6} |

5. Какому из выражений равно произведение 0,3\cdot0,00003\cdot0,0000003?

**Варианты ответа**

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

6. Какому из выражений равно произведение 0,9\cdot0,0009\cdot0,00009?

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 9 \cdot 10^{-5} |  | **2.** | 729 \cdot 10^{-10} |  | **3.** | 9 \cdot 10^{-10} |  | **4.** | 729 \cdot 10^{-5} |

7. Какому из выражений равно произведение 0,7\cdot0,007\cdot0,0007?

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 343 \cdot 10^{-8} |  | **2.** | 343 \cdot 10^{-4} |  | **3.** | 7 \cdot 10^{-4} |  | **4.** | 7 \cdot 10^{-8} |

8. Какому из выражений равно произведение 0,4\cdot0,04\cdot0,00004?

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 4 \cdot 10^{-8} |  | **2.** | 64 \cdot 10^{-8} |  | **3.** | 4 \cdot 10^{-5} |  | **4.** | 64 \cdot 10^{-5} |

9. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) 1:\frac{2}{3}=\frac{2}{3} 2) 1,2\cdot\frac{2}{3}=0,8 3) \frac{2}{5}+0,2=0,5 4) \frac{0,8}{1-\frac{1}{3}}=1,2

10. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) \frac{7}{5}:\frac{4}{5}=\frac{7}{4} 2) 3\cdot\frac{5}{6}=2 3) \frac{3}{5}+0,3=0,9 4) \frac{1,2}{1-\frac{1}{4}}=0,9

11. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) \frac{1}{2}:\frac{2}{3}=\frac{4}{3} 2) 0,8\cdot\frac{5}{4}=1,6 3) \frac{2}{5}+0,3=0,7 4) \frac{0,4}{1-\frac{2}{3}}=0,6

12. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) \frac{7}{5}:\frac{4}{5}=\frac{4}{7} 2) 3\cdot\frac{5}{6}=2 3) \frac{3}{5}+0,3=0,9 4) \frac{1,2}{1-\frac{1}{4}}=1,6

13. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) \frac{1}{2}:\frac{2}{3}=\frac{3}{4} 2) 0,8\cdot\frac{3}{2}=1,2 3) \frac{4}{5}+0,2=0,6 4) \frac{0,4}{1-\frac{1}{2}}=0,8

14. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) 2:\frac{3}{5}=\frac{10}{3} 2) 0,8\cdot\frac{5}{4}=1 3) \frac{4}{5}+0,5=0,9 4) \frac{0,4}{1-\frac{2}{3}}=1,2

15. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) \frac{4}{5}:\frac{2}{3}=\frac{5}{6} 2) 2,4\cdot\frac{5}{6}=1,8 3) \frac{3}{5}+0,6=1,2 4) \frac{0,6}{1-\frac{3}{4}}=2,4

16. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) \frac{1}{2}:\frac{2}{3}=\frac{3}{4} 2) 0,8\cdot\frac{3}{2}=1,2 3) \frac{4}{5}+0,2=1 4) \frac{0,4}{1-\frac{1}{2}}=0,2

17. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) 3:\frac{6}{5}=\frac{2}{5} 2) 1,8\cdot\frac{5}{6}=1,5 3) \frac{3}{5}+0,3=0,6 4) \frac{0,6}{1-\frac{1}{4}}=0,8

18. Запишите в ответе номера верных равенств.

1) \frac{5}{7}:\frac{2}{3}=\frac{15}{14} 2) 3,2\cdot\frac{5}{8}=2,2 3) \frac{3}{2}+0,7=2,2 4) \frac{0,9}{1-\frac{2}{3}}=0,3

**Прототип задания №1 ГИА-9**

1. Каждому выражению поставьте в соответствие его значение:

А. 3\frac{1}{5}-\frac{1}{4}  Б. 55:25  В. 2\frac{4}{5}-\frac{1}{4} 1) 2,55 2) 2,2 3) 2,95

2. Каждому выражению поставьте в соответствие его значение:

А. 2\frac{4}{5}-1\frac{3}{4}  Б. 12:30  В. 3\frac{1}{5}-2\frac{3}{4} 1) 0,4 2) 0,45 3) 1,05

3. Запишите в ответе номера выражений, значения которых положительны.

1) \frac{2}{3}-\frac{1}{3} 2) -(-0,2)\cdot(-0,9) 3) \frac{-1,5-2}{1,5-2} 4) 0,8^2-0,8

4. Запишите в ответе номера выражений, значения которых положительны.

1) \frac{3}{4}-\frac{1}{3} 2) -(-0,8)\cdot(-0,6) 3) \frac{-3-0,5}{3-0,5} 4) 0,6^2-0,6

5. Запишите в ответе номера выражений, значения которых положительны.

1) \frac{1}{3}-\frac{1}{2} 2) -(-0,5)\cdot(-0,7) 3) \frac{-2-1,5}{2-1,5} 4) 1,1^2-1,1

6. Запишите в ответе номера выражений, значения которых отрицательны.

1) \frac{3}{4}-\frac{2}{5} 2) -(-0,9)\cdot(-0,4) 3) \frac{-3-2,5}{3-2,5} 4) 1,4^2-1,4

7. Запишите в ответе номера выражений, значения которых отрицательны.

1) \frac{2}{3}-\frac{1}{2} 2) -(-0,4)\cdot(-0,1) 3) \frac{-3-2,5}{3-2,5} 4) 1,9^2-1,9

8. Запишите в ответе номера выражений, значения которых отрицательны.

1) \frac{2}{5}-\frac{1}{3} 2) -(-0,9)\cdot(-0,5) 3) \frac{-1-2,5}{1-2,5} 4) 0,3^2-0,3

9. Запишите в ответе номера выражений, значения которых отрицательны.

1) \frac{1}{3}-\frac{2}{3} 2) -(-0,3)\cdot(-0,6) 3) \frac{-2-2,5}{2-2,5} 4) 1,4^2-1,4

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

1) \frac{3}{4}-\frac{1}{3} 2) -(-0,8)\cdot(-0,6) 3) \frac{-3-0,5}{3-0,5} 4) 0,6^2-0,6

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

1) (-1)^4+(-1)^2 2) (-1)^4-(-1)^4 3) -1^2+(-1)^3 4) -1^2-(-1)^4

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

1) -4\cdot(-1,25)-10 2) -4\cdot1,25-10 3) 4\cdot(-1,25)+10 4) 4\cdot1,25+10

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

1) 4\cdot1,25+10 2) -4\cdot(-1,25)-10 3) -4\cdot1,25-10 4) 4\cdot1,25-10

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

1) 4\cdot(-1,25)-10 2) 4\cdot(-1,25)+10 3) -4\cdot1,25+10 4) 4\cdot1,25-10

15. Запишите десятичную дробь, равную сумме 7\cdot10^{-2}+7\cdot10^{-3}+8\cdot10^{-4}.

16. Запишите десятичную дробь, равную сумме 3\cdot10^{-2}+9\cdot10^{-3}+9\cdot10^{-4}.

17. Запишите десятичную дробь, равную сумме 3\cdot10^{-1}+6\cdot10^{-2}+9\cdot10^{-4}.

18. Запишите десятичную дробь, равную сумме 4\cdot10^{-1}+9\cdot10^{-2}+1\cdot10^{-4}

19. Запишите десятичную дробь, равную сумме 8\cdot10^{-1}+5\cdot10^{-2}+8\cdot10^{-4}.

20. Запишите десятичную дробь, равную сумме 4\cdot10^{-2}+9\cdot10^{-3}+9\cdot10^{-4}.

21. Запишите десятичную дробь, равную сумме 3\cdot10^{-1}+3\cdot10^{-3}+2\cdot10^{-4}.

22. Запишите десятичную дробь, равную сумме 6\cdot10^{-2}+4\cdot10^{-3}+1\cdot10^{-4}.

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

А. 0,7407 Б. 7,4007 В. 0,7047

1) 7\cdot10^{0}+4\cdot10^{-2}+7\cdot10^{-4} 2) 7\cdot10^{-1}+4\cdot10^{-2}+7\cdot10^{-4} 3) 7\cdot10^{-1}+4\cdot10^{-3}+7\cdot10^{-4} 4) 7\cdot10^{0}+4\cdot10^{-1}+7\cdot10^{-4}

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

А. 0,8402 Б. 8,4002 В. 0,8042

1) 8\cdot10^{-1}+4\cdot10^{-3}+2\cdot10^{-4} 2) 8\cdot10^{-1}+4\cdot10^{-2}+2\cdot10^{-4} 3) 8\cdot10^{0}+4\cdot10^{-1}+2\cdot10^{-4} 4) 8\cdot10^{0}+4\cdot10^{-2}+2\cdot10^{-4}

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

А. 0,0573 Б. 0,5073 В. 0,5703

1) 5\cdot10^{-1}+7\cdot10^{-2}+3\cdot10^{-4} 2) 5\cdot10^{0}+7\cdot10^{-2}+3\cdot10^{-4} 3) 5\cdot10^{-1}+7\cdot10^{-3}+3\cdot10^{-4} 4) 5\cdot10^{-2}+7\cdot10^{-3}+3\cdot10^{-4}

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

А. 0,8014 Б. 8,1004 В. 0,8104

1) 8\cdot10^{0}+1\cdot10^{-1}+4\cdot10^{-4} 2) 8\cdot10^{-1}+1\cdot10^{-2}+4\cdot10^{-4} 3) 8\cdot10^{0}+1\cdot10^{-2}+4\cdot10^{-4} 4) 8\cdot10^{-1}+1\cdot10^{-3}+4\cdot10^{-4}