

ОГЭ Задание 1

1. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

Варианты ответа 1.  $\frac{2}{0,3}$  2.  $2 \cdot 0,3$  3.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  4.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

3. Запишите в ответе номера верных равенств.

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

4. Каждому выражению поставьте в соответствие его значение:

А.  $5 - 1\frac{4}{5}$  Б.  $36 : 80$  В.  $2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$

1) 3,2 2) 1,75 3) 0,45

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

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

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

1)  $(-1)^4 + (-1)^5$  2)  $(-1)^5 - (-1)^4$  3)  $-1^4 + (-1)^5$  4)  $-1^5 + (-1)^4$

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

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

8. Соотнесите обыкновенные дроби с равными им десятичными.

А.  $\frac{5}{8}$  Б.  $\frac{3}{25}$  В.  $\frac{1}{2}$  Г.  $\frac{1}{50}$

1) 0,5 2) 0,02 3) 0,12 4) 0,625

11. Расположите в порядке возрастания числа 0,1439; 1,3; 0,14.

Варианты ответа 1. 0,1439; 0,14; 1,3 2. 1,3; 0,14; 0,1439  
3. 0,1439; 1,3; 0,14 4. 0,14; 0,1439; 1,3

12. Расположите в порядке убывания числа 0,1327; 0,014; 0,13.

Варианты ответа 1. 0,1327; 0,014; 0,13 2. 0,014; 0,13; 0,1327  
3. 0,1327; 0,13; 0,014 4. 0,13; 0,014; 0,1327

13. Расположите в порядке возрастания: -0,5;  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$ .

Варианты ответа 1. -0,5;  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$  2. -0,5;  $(-0,5)^3$ ;  $(-0,5)^2$   
3.  $(-0,5)^3$ ; -0,5;  $(-0,5)^2$  4.  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$ ; -0,5

14. Расположите в порядке убывания:  $-0,5$ ;  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$ .

Варианты ответа 1.  $-0,5$ ;  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$  2.  $-0,5$ ;  $(-0,5)^3$ ;  $(-0,5)^2$   
3.  $(-0,5)^3$ ;  $-0,5$ ;  $(-0,5)^2$  4.  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$ ;  $-0,5$

15. Расположите в порядке возрастания:  $0,12^2$ ,  $\frac{3}{200}$ ,  $\frac{0,6 \cdot 0,35}{15}$ .

Варианты ответа 1.  $0,12^2$ ,  $\frac{3}{200}$ ,  $\frac{0,6 \cdot 0,35}{15}$  2.  $\frac{3}{200}$ ,  $0,12^2$ ,  $\frac{0,6 \cdot 0,35}{15}$   
3.  $0,12^2$ ,  $\frac{0,6 \cdot 0,35}{15}$ ,  $\frac{3}{200}$  4.  $\frac{0,6 \cdot 0,35}{15}$ ,  $0,12^2$ ,  $\frac{3}{200}$

16. Расположите в порядке убывания:  $\frac{61}{100} \cdot 0,02$ ,  $(0,11)^2$ ,  $\frac{3}{1000} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}$ .

Варианты ответа 1.  $\frac{3}{1000} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}$ ,  $(0,11)^2$ ,  $\frac{61}{100} \cdot 0,02$

2.  $(0,11)^2$ ,  $\frac{3}{1000} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}$ ,  $\frac{61}{100} \cdot 0,02$

3.  $\frac{3}{1000} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}$ ,  $\frac{61}{100} \cdot 0,02$ ,  $(0,11)^2$

4.  $\frac{61}{100} \cdot 0,02$ ,  $(0,11)^2$ ,  $\frac{3}{1000} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}$ .

17. Какому из данных промежутков принадлежит число  $\frac{2}{9}$ ?

Варианты ответа 1.  $[0,1; 0,2]$  2.  $[0,2; 0,3]$  3.  $[0,3; 0,4]$  4.  $[0,4; 0,5]$

18. Укажите наибольшее из следующих чисел:

Варианты ответа 1.  $0,7$  2.  $\frac{7}{9}$  3.  $\frac{9}{7}$  4.  $\frac{4}{5}$

19. Укажите наименьшее из следующих чисел:

Варианты ответа 1.  $0,7$  2.  $\frac{7}{9}$  3.  $\frac{9}{7}$  4.  $\frac{5}{4}$

20. Укажите наибольшее из следующих чисел:

Варианты ответа 1.  $\frac{2}{7}$  2.  $\frac{3}{5}$  3.  $0,55$  4.  $0,5$

21. Укажите наименьшее из следующих чисел:

Варианты ответа 1.  $\frac{2}{7}$  2.  $\frac{3}{5}$  3. 0,55 4. 0,5

22. Расположите в порядке возрастания:  $5\frac{2}{7} - 4\frac{1}{7}$ ,  $1,3 \cdot 0,5$ ,  $4,36 - \frac{37}{10}$ .

Варианты ответа 1.  $1,3 \cdot 0,5$ ,  $4,36 - \frac{37}{10}$ ,  $5\frac{2}{7} - 4\frac{1}{7}$

2.  $1,3 \cdot 0,5$ ,  $5\frac{2}{7} - 4\frac{1}{7}$ ,  $4,36 - \frac{37}{10}$

3.  $4,36 - \frac{37}{10}$ ,  $1,3 \cdot 0,5$ ,  $5\frac{2}{7} - 4\frac{1}{7}$

4.  $5\frac{2}{7} - 4\frac{1}{7}$ ,  $1,3 \cdot 0,5$ ,  $4,36 - \frac{37}{10}$ .

23. Расположите в порядке убывания:  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$ ,  $\frac{6,5}{4} - 1$ .

Варианты ответа 1.  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$ ,  $\frac{6,5}{4} - 1$

2.  $\frac{6,5}{4} - 1$ ,  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$

3.  $\frac{6,5}{4} - 1$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$ ,  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$

4.  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{6,5}{4} - 1$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$

24. Найдите значение выражения  $\frac{2,1 \cdot 3,5}{4,9}$ .

25. Найдите значение выражения  $\frac{21}{0,6 \cdot 2,8}$ .

26. Найдите значение выражения  $0,005 \cdot 50 \cdot 50000$ .

27. Найдите значение выражения  $\frac{0,2 \cdot 0,7}{0,42}$ .

28. Найдите значение выражения  $\frac{0,2 \cdot 1,5}{1,5 - 6}$ .

29. Найдите значение выражения  $24 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 2 \cdot \frac{1}{2}$ .

30. Найдите значение выражения  $2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 - 9 \cdot \frac{1}{2}$ .