

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. $\frac{4}{5}$

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