Прототипы задания 1

1. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

Варианты ответа

1.

$$\frac{2}{0,3}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

2. Какому из выражений равно произведение $0,2\cdot 0,02\cdot 0,002$?

Варианты ответа

1.

$$8 \cdot 10^{-6}$$

2.

3.

$$2 \cdot 10^{-6}$$

$$2 \cdot 10^{-3}$$

3. Запишите в ответе номера верных равенств.

$$1:\frac{2}{3}=\frac{2}{3}$$

$$1,2\cdot\frac{2}{3}=0,$$

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

$$\frac{0.6}{1 - \frac{2}{3}} = 0.2$$

4. Каждому выражению поставьте в соответствие его значение:

A.
$$5-1\frac{4}{5}$$
 B. $36:80$ B. $2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$

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) $0,3^2$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$$

$$(-0,6) \cdot (-0,5)$$

$$\frac{-2,5-3}{2,5-3}$$

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

$$(-1)^4 + (-1)^4$$

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.

$$-4 \cdot 1.25 + 10$$

$$-4 \cdot (-1.25) - 1$$

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

4)
$$4 \cdot 1,25 - 10$$

8. Соотнесите обыкновенные дроби с равными им десятичными.

A 8

B 2

Г 50

3) 0,12

4) 0,625

9. Запишите десятичную дробь, равную сумме $3 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$

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

А. 0,7041 Б. 0,7401 В. 7,401

1)
$$7 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-4}$$
2) $7 \cdot 10^{0} + 4 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-3}$ 3) $7 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$ 4) $7 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3} + 1 \cdot 10^{-4}$

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

1.

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: $0,12^2, \overline{200}$,

Варианты ответа

1.

$$0,12^{2}, \frac{3}{200}, \\ 0,6 \cdot 0,35 \\ 15$$

$$\frac{\frac{3}{200}, 0.12^{2}, \\
0.6 \cdot 0.35}{15}$$

3.

$$\begin{array}{r}
0,12^{2} \\
0,6 \cdot 0,35 \\
\hline
15 \\
3 \\
\hline
200
\end{array}$$

$$\frac{0,6\cdot 0,35}{15}$$

$$0,12^2, \frac{3}{200}$$

14. Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{1}{9}$?

Варианты ответа

1.

15. Укажите наибольшее из следующих чисел:

Варианты ответа

1.

2.

$$\frac{7}{9}$$

3.

$$\frac{9}{7}$$

$$\frac{4}{5}$$

16. Укажите наименьшее из следующих чисел:

Варианты ответа

1.

0,7

2.

$$\frac{7}{9}$$

3.

$$\frac{4}{5}$$

 $2,1 \cdot 3,5$ 4,9 17. Найдите значение выражения 21

$$\frac{21}{0.6.25}$$

18. Найдите значение выражения $\overline{0,6\cdot 2,8}$

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

20. Найдите значение выражения

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