

Задания В1. Числа и вычисления

1. В 1 № 32. Найдите значение выражения $5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 16 \cdot \frac{1}{5}$.

2. В 1 № 84. Найдите значение выражения $\frac{5,6 \cdot 0,3}{0,8}$.

3. В 1 № 110. Найдите значение выражения $0,6 \cdot (-10)^3 + 50$.

4. В 1 № 136. Найдите значение выражения $80 + 0,9 \cdot (-10)^3$.

5. В 1 № 188. Найдите значение выражения $\frac{2,4}{2,9 - 1,4}$.

6. В 1 № 203739. Укажите выражение, значение которого является наименьшим.

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

2) $2 \cdot 0,3$

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

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

7. В 1 № 203740. Какому из выражений равно произведение $0,2 \cdot 0,02 \cdot 0,002$?

1) $8 \cdot 10^{-6}$

2) $8 \cdot 10^{-3}$

3) $2 \cdot 10^{-6}$

4) $2 \cdot 10^{-3}$

8. В 1 № 203741. Запишите в ответе номера верных равенств.

Номера запишите в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

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) $\frac{0,6}{1 - \frac{2}{3}} = 0,2$

9. В 1 № 203742. 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

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

10. В 1 № 203743. Запишите в ответе номера выражений, значения которых положительны.

Номера запишите в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

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

2) $-(-0,6) \cdot (-0,5)$

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

4) $0,3^2 - 0,3$

11. В 1 № 203744. Запишите в ответе номера тех выражений, значение которых равно 0.

Номера запишите в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

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

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

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

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

12. В 1 № 203745. Запишите в ответе номера тех выражений, значение которых равно -5 .
Номера запишите в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

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

13. В 1 № 203746. 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

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

14. В 1 № 203747. Запишите десятичную дробь, равную сумме $3 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$.

15. В 1 № 203748. Для каждой десятичной дроби укажите ее разложение в сумму разрядных слагаемых.

Номера запишите без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

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

16. В 1 № 287932. Расположите в порядке возрастания числа 0,1439; 1,3; 0,14.

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

17. В 1 № 287933. Расположите в порядке убывания числа 0,1327; 0,014; 0,13.

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

18. В 1 № 287934. Расположите в порядке возрастания: $-0,5$; $(-0,5)^2$; $(-0,5)^3$.

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) $(-0,5)^2$; $(-0,5)^3$; $-0,5$

19. В 1 № 287935. Расположите в порядке убывания: $-0,5$; $(-0,5)^2$; $(-0,5)^3$.

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) $(-0,5)^2$; $(-0,5)^3$; $-0,5$

20. В 1 № 287936. Расположите в порядке возрастания: $0,12^2$, $\frac{3}{200}$, $\frac{0,6 \cdot 0,35}{15}$.

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

21. В 1 № 287937. Расположите в порядке убывания: $\frac{61}{100} \cdot 0,02, (0,11)^2, \frac{3}{1000} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}$.

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

22. В 1 № 287938. Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{2}{9}$?

- 1) $[0,1; 0,2]$ 2) $[0,2; 0,3]$ 3) $[0,3; 0,4]$ 4) $[0,4; 0,5]$

23. В 1 № 287939. Укажите наибольшее из следующих чисел:

- 1) $0,7$ 2) $\frac{7}{9}$ 3) $\frac{9}{7}$ 4) $\frac{4}{5}$

24. В 1 № 287940. Укажите наименьшее из следующих чисел:

- 1) $0,7$ 2) $\frac{7}{9}$ 3) $\frac{9}{7}$ 4) $\frac{4}{5}$

25. В 1 № 287941. Укажите наибольшее из следующих чисел:

- 1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $0,55$ 4) $0,5$

26. В 1 № 287942. Укажите наименьшее из следующих чисел:

- 1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $0,55$ 4) $0,5$

27. В 1 № 287943. Расположите в порядке возрастания:

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

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

28. В 1 № 287944. Расположите в порядке убывания: $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}, \frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}, \frac{6,5}{4} - 1$.

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

29. В 1 № 287945. Найдите значение выражения $\frac{2,1 \cdot 3,5}{4,9}$.

30. В 1 № 287946. Найдите значение выражения $\frac{21}{0,6 \cdot 2,8}$.

31. В 1 № 287947. Найдите значение выражения $0,005 \cdot 50 \cdot 50000$.

32. В 1 № 287948. Найдите значение выражения $\frac{0,2 \cdot 0,7}{0,42}$. Ответ округлите до десятых.

33. В 1 № 311234. Найдите значение выражения $24 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 2 \cdot \frac{1}{2}$.

34. В 1 № 311235. Найдите значение выражения $2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 - 9 \cdot \frac{1}{2}$.

35. В 1 № 311395. Найдите значение выражения $\frac{3^8 \cdot 3^5}{3^9}$.

36. В 1 № 311468. Найдите значение выражения $\frac{0,3 \cdot 4,4}{0,8}$.

37. В 1 № 311685. Найдите значение выражения $5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 16 \cdot \frac{1}{5}$.

38. В 1 № 311754. Найдите значение выражения $1,4 \cdot 2,4 + 0,24$.

39. В 1 № 311904. Запишите номера верных равенств.

Номера запишите в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1) $2 \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$

2) $\frac{11}{14} : 3\frac{1}{7} = 0,25$

3) $1,75 - 2\frac{1}{3} = -\frac{7}{12}$

4) $1,6 : \left(\frac{2}{3} : \frac{5}{6}\right) = 4$

40. В 1 № 311948. Укажите выражения, значения которых равны 0,25.

Номера запишите в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1) $2,5 - \frac{9}{4}$

2) $3 : 54$

3) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} : 1\frac{5}{7}$

4) $\frac{34}{3} - 2,75 : 11$