

Тест по теме № 1. «Числовые выражения. Порядок действий. Сравнение чисел».

1. Запишите в порядке возрастания числа $\frac{1}{3}$; 0,649; 0,69.

1) $\frac{1}{3}$; 0,649; 0,69

2) $\frac{1}{3}$; 0,69; 0,649

3) 0,649; $\frac{1}{3}$; 0,69

4) 0,69; 0,649; $\frac{1}{3}$

2. Расположите в порядке убывания числа $\frac{1}{9}$; $\frac{7}{8}$; 0,385.

1) $\frac{1}{9}$; $\frac{7}{8}$; 0,385

2) 0,385; $\frac{1}{9}$; $\frac{7}{8}$

3) $\frac{7}{8}$; $\frac{1}{9}$; 0,385

4) $\frac{7}{8}$; 0,385; $\frac{1}{9}$

3. Из данных чисел $\frac{1}{7}$; $\frac{9}{8}$; 0,7; 1 выберите наименьшее.

1) $\frac{1}{7}$

2) $\frac{9}{8}$

3) 0,7

4) 1

4. Из данных неравенств выберите верное.

1) $\frac{1}{11} < \frac{2}{5} < 0,2$

2) $0,2 < \frac{1}{11} < \frac{2}{5}$

3) $\frac{2}{5} < \frac{1}{11} < 0,2$

4) $\frac{1}{11} < 0,2 < \frac{2}{5}$

5. Запишите в порядке возрастания числа 0,8; $\frac{1}{3}$; $\frac{12}{11}$.

1) 0,8; $\frac{1}{3}$; $\frac{12}{11}$

2) 0,8; $\frac{12}{11}$; $\frac{1}{3}$

3) $\frac{1}{3}$; 0,8; $\frac{12}{11}$

4) $\frac{1}{3}$; $\frac{12}{11}$; 0,8

6. Из данных чисел $\frac{8}{7}$; 1; 0,2; $\frac{9}{17}$ выберите наибольшее.

1) $\frac{8}{7}$

2) 1

3) 0,2

4) $\frac{9}{17}$

7. Расположите в порядке убывания числа 0,458; $\frac{1}{3}$; $\frac{8}{9}$.

1) $0,458; \frac{1}{3}; \frac{8}{9}$

2) $\frac{8}{9}; 0,458; \frac{1}{3}$

3) $0,458; \frac{8}{9}; \frac{1}{3}$

4) $\frac{8}{9}; \frac{1}{3}; 0,458$

8. Из данных чисел $\frac{3}{7}; 1; 0,2; \frac{9}{8}$ выберите наименьшее.

1) $\frac{3}{7}$

2) 1

3) 0,2

4) $\frac{9}{8}$

9. Из данных неравенств выберите верное.

1) $0,7 < \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$

2) $\frac{2}{3} < 0,7 < \frac{5}{6}$

3) $\frac{2}{3} < \frac{5}{6} < 0,7$

4) $0,7 < \frac{5}{6} < \frac{2}{3}$

10. Вычислите $\left(5\frac{2}{3} - 4\frac{1}{6}\right) \cdot 3\frac{1}{3}$

1) 0,25

2) 5

3) 3

4) $1\frac{1}{6}$

11. На координатной прямой отмечены числа x и y . Какое из данных утверждений верно?



1) $xy > 0$

2) $x^2y > 0$

3) $x^3y^2 > 0$

4) $(xy)^3 > 0$

12. Расположите числа в порядке убывания: $-2,6; -2\frac{1}{6}; -1\frac{2}{5}; -\frac{5}{6}$

1) $-2,6; -2\frac{1}{6}; -1\frac{2}{5}; -\frac{5}{6}$

2) $-2\frac{1}{6}; -2,6; -1\frac{2}{5}; -\frac{5}{6}$

3) $-\frac{5}{6}; -1\frac{2}{5}; -2\frac{1}{6}; -2,6$

4) $-1\frac{2}{5}; -\frac{5}{6}; -2,6; -2\frac{1}{6}$

13. Сравните числа A и B , если $A = 7:(-3)$, $B = 3:(-7)$.

1) $A = B$

2) $A < B$

3) $A > B$

4) другой ответ

14. Найдите при каком A равенство $A : 1\frac{3}{5} = \frac{1}{2}$ верно.

1) $A = \frac{4}{5}$

2) $A = \frac{5}{16}$

3) $A = 3\frac{1}{5}$

4) $A = \frac{2}{5}$

15. Соотнесите произведения $A = 12,3 \cdot 2,1$; $B = \frac{25}{3} \cdot 1\frac{3}{15}$; $C = 13,2 \cdot 1\frac{3}{4}$ и результаты: 1) 23,1 2) 25,83 3) 14,4 4) 10

1) $A - 1$; $B - 2$; $C - 3$

2) $A - 2$; $B - 4$; $C - 1$

3) $A - 3$; $B - 4$; $C - 1$

4) $A = 2$; $B = 4$; $C = 3$

16. Значение выражения $-7 - 10 : (-2,5) - 5 \cdot \frac{1}{6}$ равно

- 1) $-3 \frac{5}{6}$ 2) $-11 \frac{5}{6}$ 3) $-103 \frac{1}{6}$ 4) $-2 \frac{1}{6}$

17. На координатной прямой отмечены числа A и B . Какое из данных утверждений НЕ верно?



- 1) $A + B > 0$ 2) $A^2 B > 0$ 3) $A - B > 0$ 4) $B - A > 0$

18. Расположите в порядке возрастания: $0,3$; $\frac{1}{2}$; -5 ; $-4,8$

- 1) $0,3$; $\frac{1}{2}$; -5 ; $-4,8$
 2) -5 ; $-4,8$; $0,3$; $\frac{1}{2}$
 3) $-4,8$; -5 ; $\frac{1}{2}$; $0,3$
 4) $\frac{1}{2}$; $0,3$; $-4,8$; -5

19. Сколько десятичных знаков после запятой содержит произведение числа $0,001$ на разность чисел $3272,354$ и $1262,304$?

- 1) 0 2) 1 3) 5 4) 6

20. При каком A равенство $A \cdot 3^2 = 27$ верно.

- 1) $A = 9$; 2) $A = \frac{9}{2}$; 3) $A = 243$; 4) $A = 3$

21. Сколько десятичных знаков после запятой содержит $\frac{1}{10}$ разности чисел $21,66$ и $13,86$?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

22. Вычислите: $(3,6 - 3 \frac{1}{3}) \cdot 0,3$.

- 1) $0,09$ 2) $-0,09$ 3) $0,08$ 4) $-0,08$

23. На координатной прямой отмечены числа A и B . Какое из данных утверждений НЕ верно?



- 1) $A + B < 0$ 2) $AB > 0$ 3) $A - B > 0$ 4) $B - A > 0$

24. Соотнесите произведения $A = 3 \cdot 12$; $B = \frac{7}{3} \cdot \frac{3}{14}$; $C = -4,25 \cdot 17$ и результат:

- 1) $0,5$ 2) $-68,25$ 3) 36 4) $-72,25$
 1) $A = 1$; $B = 2$; $C = 3$
 2) $A = 3$; $B = 1$; $C = 4$
 3) $A = 3$; $B = 4$; $C = 2$
 4) $A = 3$; $B = 1$; $C = 3$

25. Запишите на математическом языке высказывание: «Разность чисел 5 и 2 не превосходит произведение суммы чисел 3 и 7 на число 1,05».

1) $5 - 2 < (3 + 7) \cdot 1,05$

2) $5 - 2 \leq 3 \cdot 1,05 + 7$

3) $5 - 2 \geq (3 + 7) \cdot 1,05$

4) $5 - 2 \leq (3 + 7) \cdot 1,05$

26. Из данных чисел $\frac{6}{7}$; $\frac{11}{10}$; 0,3; 1 выберите наибольшее.

1) $\frac{6}{7}$

2) $\frac{11}{10}$

3) 0,3

4) 1