

# ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

## Тестирование по математике

7 класс

Вариант 2

2022 год

1. Вычислите  $\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$ .
- (А)  $\frac{9}{8}$       (Б)  $\frac{1}{8}$       (В)  $-\frac{1}{8}$       (Г)  $\frac{1}{4}$       (Д)  $\frac{2}{3}$
2. Вычислите  $4,3 - 2,64$ .
3. Вычислите  $3\frac{3}{4} : \frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{3}$ .
- (А)  $4\frac{1}{6}$       (Б) 6      (В)  $1\frac{1}{5}$       (Г)  $3\frac{3}{4}$       (Д)  $4\frac{1}{2}$
4. Какое из чисел меньше  $\frac{1}{2}$ ?
- (А)  $\frac{18}{35}$       (Б)  $\frac{4}{7}$       (В)  $\frac{7}{12}$       (Г)  $\frac{16}{34}$       (Д)  $\frac{60}{90}$
5. Выберите наименьшее из чисел:
- (А)  $-53,03$       (Б) 0,5303      (В) 5,303      (Г)  $-53,30$       (Д)  $-5,303$
6. Какая из дробей не равна  $\frac{21}{28}$ ?
- (А)  $\frac{15}{20}$       (Б)  $\frac{3}{4}$       (В)  $\frac{39}{52}$       (Г)  $\frac{29}{58}$       (Д)  $\frac{45}{60}$
7. Чему равно значение выражения  $\frac{1}{5} \cdot 0,8 + \frac{1}{5} \cdot 1,7$ ?
- (А)  $\frac{1}{5}$       (Б)  $\frac{4}{5}$       (В) 50      (Г) 5      (Д) 0,5
8. Какое из чисел является обратным к числу 0,51?
- (А)  $\frac{100}{51}$       (Б)  $-\frac{100}{51}$       (В)  $\frac{51}{100}$       (Г)  $-0,51$       (Д) 0,49
9. Какое выражение является разностью удвоенного числа  $a$  и утроенной суммы чисел  $b$  и  $c$ ?
- (А)  $3a - 2 \cdot (b + c)$       (Б)  $2a \cdot 3 \cdot (b + c)$       (В)  $2a - 3 \cdot (b + c)$   
(Г)  $2a - (3b + c)$       (Д)  $2 \cdot (a - 3 \cdot (b + c))$

10. Решите уравнение  $\frac{3}{4}x + 2\frac{1}{7} = 5\frac{1}{7}$ .

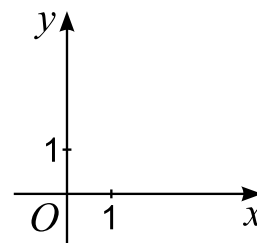
11. Вычислите значение выражения  $y - xy$  при  $x = 4, y = -2$ .

12. Упростите выражение  $7a + 4 - (4a + 7)$ .

- (А)  $3a - 3$       (Б)  $0$       (В)  $11a + 11$       (Г)  $3a + 11$       (Д)  $14a$

13. Какая из точек лежит ниже оси  $Ox$  и правее оси  $Oy$ ?

- (А)  $M(2; 5)$       (Б)  $N(-2; 5)$       (В)  $P(5; -2)$   
(Г)  $T(-2; -5)$       (Д)  $L(-2; 0)$



14. На координатной плоскости отмечены точки  $A(1; 3), B(1; -2), C(-2; -2)$ . Найдите координаты точки  $D$ , если известно, что  $ABCD$  — прямоугольник.

- (А)  $(3; -2)$       (Б)  $(-2; 3)$       (В)  $(3; 1)$       (Г)  $(2; 3)$       (Д)  $(1; -2)$

15. Выразите  $y$  из равенства  $3x - 7y = 5$ .

- (А)  $y = \frac{3}{7}x + \frac{5}{7}$       (Б)  $x = \frac{5}{3} + \frac{7}{3}y$       (В)  $y = \frac{3}{7} - \frac{5}{7}$       (Г)  $y = \frac{5}{3}x - \frac{7}{5}$       (Д)  $y = \frac{3}{7}x - \frac{5}{7}$

16. Найдите  $x$  из пропорции  $\frac{210}{x} = \frac{10}{0,4}$ .

17. У какого из чисел модуль меньше, чем  $3,2$ ?

- (А)  $-3,7$       (Б)  $-3,5$       (В)  $3,21$       (Г)  $-3,02$       (Д)  $-3,2$

18. Сколько целых чисел удовлетворяет неравенству  $|x| < 4,3$ ?

19. В саду растет 200 цветов, из которых 17% — розы. Сколько роз растет в саду?

20. За зиму Винни-Пух съел 240 горшочков меда. Сколько горшочков меда заготовил Винни-Пух, если у него осталось 20% всех его запасов?

21. Площадь квадрата относится к площади прямоугольника как  $7:5$ . Чему равна длина стороны квадрата, если площадь прямоугольника равна  $35 \text{ см}^2$ ?

- (А)  $49 \text{ см}$       (Б)  $25 \text{ см}$       (В)  $5 \text{ см}$       (Г)  $7 \text{ см}$       (Д)  $2 \text{ см}$

22. Машина и автобус одновременно отъехали от остановки в противоположных направлениях. Машина едет со скоростью  $83 \text{ км/ч}$ , а автобус — со скоростью  $57 \text{ км/ч}$ . Сколько километров будет между ними через 30 минут?

23. Собственная скорость лодки —  $15 \text{ км/ч}$ , а скорость течения реки —  $3 \text{ км/ч}$ . Лодка прошла по течению реки  $60 \text{ км}$  и вернулась обратно. На сколько минут больше она затратила на обратный путь?

24. Каждая из овечек Миа и Лиа съедает копну сена за 50 минут. Миа начала есть копну сена, а через 10 минут к ней присоединилась Лиа, и они доели ее вместе. Сколько минут они ели сено вместе?

# ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Тестирование по математике. 7 класс.

## Бланк ответов

В кружочки впишите буквы выбранных ответов, а в квадратики — числовые ответы (целое число или десятичную дробь).

Фамилия \_\_\_\_\_

Класс

Вариант

Имя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

---

# ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Тестирование по математике. 7 класс.

## Бланк ответов

В кружочки впишите буквы выбранных ответов, а в квадратики — числовые ответы (целое число или десятичную дробь).

Фамилия \_\_\_\_\_

Класс

Вариант

Имя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>