

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Тестирование по математике

7 класс

Вариант 1

2023 год

1. Вычислите $2\frac{1}{4} + 4\frac{1}{8}$.
2. Вычислите $17,5 - 14,75$.
3. Вычислите $8\frac{1}{4} : \frac{11}{12} \cdot 2\frac{1}{3}$.
4. Вычислите $0,12 \cdot 2,7 + 7,3 \cdot 0,12$.
5. Вычислите $3\frac{8}{15} - 5\frac{7}{12}$.
6. Вычислите $\left| -\frac{5}{4} \right| - \left| \frac{5}{4} \right|$.
7. Какое из чисел А–Д самое большое?
(А) $1\frac{24}{25}$ (Б) $2\frac{3}{5}$ (В) $2\frac{2}{5}$ (Г) 2,41 (Д) $2\frac{11}{25}$
8. Расположите в порядке убывания числа $a = 3,14$; $b = -4,13$; $c = -3,14$.
(А) a, b, c (Б) c, b, a (В) b, c, a (Г) a, c, b (Д) c, a, b
9. Решите уравнение $0,5x + 12,4 = 11,4$.
10. Упростите выражение $4(c - 2) - 3(2 - c)$.
(А) $c - 2$ (Б) $c - 14$ (В) $7c - 2$ (Г) $7c - 14$ (Д) $c + 2$
11. Вычислите значение выражения $4d + 3ad$ при $d = -2$, $a = -3$.
12. Выберите число с наименьшим модулем.
(А) -11 (Б) $-10,3$ (В) $10,03$ (Г) $12\frac{3}{4}$ (Д) $-12\frac{3}{4}$

Задания 13–14. Ваня отметил точки $A(-2; 1)$, $B(4; 1)$, $C(4; -1)$ на координатной плоскости и нарисовал прямоугольник $ABCD$.

13. Найдите координаты точки D .

- (А) $(1; -1)$ (Б) $(-1; -2)$ (В) $(-2; -1)$ (Г) $(-1; 4)$ (Д) $(1; 4)$

14. Петя тоже нарисовал прямоугольник. Оказалось, что площадь Ваняного прямоугольника составляет $\frac{3}{4}$ от площади Петиного прямоугольника. Чему равна площадь Петиного прямоугольника?

15. Из 400 кг винограда получается 72 кг изюма. Сколько килограммов изюма получится из 180 кг винограда?
16. Про число a известно, что $|a - 2| = 3$. Ваня сформулировал следующие утверждения:
- 1) расстояние от a до 3 равно 2;
 - 2) a удалено от 2 на расстояние 3;
 - 3) равенство будет верно при a равном -1 ;
 - 4) a отличается от -2 на 3.
- Какие из них верны?
- (А) 3 и 4 (Б) 1 и 3 (В) 2 и 4 (Г) 1, 2 и 3 (Д) 2 и 3

Задания 17–18. Расстояние от дома Маши до дома бабушки равно S . Чтобы добраться до дома бабушки, Маша сначала идет 1 час со скоростью 4 км/ч, а затем $\frac{2}{3}$ часа едет на велосипеде со скоростью v км/ч.

17. Выберите формулу, выражающую S через v .

(А) $v = \frac{S}{4} + S$ (Б) $S = 4 + \frac{2}{3}v$ (В) $S = \frac{1}{4} + \frac{3}{2}v$ (Г) $S = 4 + 40v$ (Д) $S = 1 + \frac{2}{3}v$

18. Выберите формулу, выражающую v через S .

(А) $v = \frac{2}{3}S - 6$ (Б) $v = \frac{3}{2}S + 6$ (В) $v = \frac{3}{2}S - 6$ (Г) $v = \frac{2}{3}S + 6$ (Д) $S = \frac{1}{4} + \frac{3}{2}v$

Задания 19–21. На трех стеллажах стоят книги. На первом стеллаже 120 книг. Количество книг на втором стеллаже составляет $\frac{2}{5}$ от количества книг на первом стеллаже и 75% от количества книг на третьем стеллаже.

19. Сколько книг на втором стеллаже?

20. Сколько книг на третьем стеллаже?

21. Какую часть составляет число книг на третьем стеллаже от числа книг на первом стеллаже?

(А) $\frac{3}{10}$ (Б) $\frac{1}{2}$ (В) $\frac{8}{15}$ (Г) $\frac{3}{4}$ (Д) $\frac{15}{8}$

22. Скорость катера в стоячей воде 12 км/ч, а скорость течения реки равна 4 км/ч. Сколько времени нужно катеру, чтобы проплыть против течения 24 км?

(А) 4 часа (Б) 3 часа (В) 2 часа (Г) 1,5 часа (Д) 1 час 20 минут

23. В хозяйстве x коров, а овец на 40% меньше, чем коров. Для каждой овцы надо заготовить на зиму y кг корма, а для коровы — на 300 кг больше. Сколько всего корма надо заготовить на зиму?

(А) $1,4x(y + 300)$ (Б) $x(1,6y + 300)$ (В) $x(1,4y + 300)$
 (Г) $1,6x(2y + 300)$ (Д) $x(1,4y - 300)$

24. Марк раскрашивает картинку за 16 минут, а Федя такую же картинку за 20 минут. За сколько минут они раскрасят вместе 9 картинки?

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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>