

A1. Вычислите: $1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{5}$.

- 1) $\frac{2}{15}$ 3) $3\frac{2}{15}$
 2) $2\frac{2}{15}$ 4) $3\frac{2}{3}$

A2. Вычислите: $5 \times 4\frac{1}{3} \times \frac{3}{10}$.

- 1) $20\frac{1}{10}$ 3) $6\frac{1}{2}$
 2) $20\frac{1}{3}$ 4) $6\frac{1}{10}$

A3. Вычислите: $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{15}$.

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

A4. Какие из чисел являются крайними членами пропорции $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$?

- 1) 3 и 9 3) 3 и 15
 2) 5 и 15 4) 5 и 9

A5. Найдите неизвестный член пропорции $x : 6 = 8 : 3$.

- 1) 16 3) $2\frac{1}{4}$
 2) 6 4) 4

A6. Какие из чисел являются противоположными?

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

A7. Какое из чисел расположено на координатной прямой левее остальных?

- 1) 23 3) -29
 2) |-45| 4) 0

A8. Найдите: |-6,8|.

- 1) 6,8 3) 6,8 и -6,8
 2) -6,8 4) 0

A9. Вычислите: |-23| + (-13).

- 1) -36 3) 36
 2) 10 4) -10

A10. Найдите корни уравнения $|x| = 12,4$.

- 1) 12,4 3) -12,4
 2) 12,4 и -12,4 4) нет корней

A11. Вычислите: -1,2 - 3,3.

- 1) 4,5 3) -4,5
 2) -2,1 4) 4,5

A12. Вычислите: 1,7 - 5,9.

- 1) -4,2 3) 7,6
 2) 4,2 4) -7,6

A13. Найдите разность 21 и 35.

- 1) 14 3) -56
 2) -14 4) 56

A14. Вычислите: 4,3 - (-5,9).

- 1) 10,2 3) -1,6
 2) -10,2 4) 1,6

A15. Вычислите: $0,3 - (-\frac{5}{9})$.

- 1) $-\frac{23}{90}$ 3) $\frac{77}{90}$
 2) $\frac{23}{90}$ 4) $-\frac{77}{90}$

A16. Найдите длину отрезка AB, если A (-36), B (12).

- 1) 48 3) -48
 2) -24 4) 24

A17. Вычислите: $12 - (-12) + 0 + (-23) + 23$.

- 1) 0 3) -70
 2) 24 4) 23

A18. Решите уравнение $-x = -21 - (-44)$

- 1) 23 3) 65
 2) -23 4) -65

A19. Вычислите: $-3,4 \times 3$.

- 1) -10,2 3) 10,2
 2) -9,2 4) -102

A20. Вычислите: $-4,9 : (-0,7)$.

- 1) -7 3) 7
 2) -0,7 4) 0,7

A21. Вычислите: $-10 : 4$.

- 1) 2,5 3) 25
 2) -2,5 4) -25

A22. Вычислите: $-\frac{1}{7} : (-5)$.

- 1) $\frac{1}{35}$ 3) $\frac{5}{7}$

- 2) $-\frac{1}{35}$ 4) $-\frac{5}{7}$

A23. Упростите выражение $4a - 9 - a + 6$.

- 1) $5a - 15$ 3) $3a - 3$
 2) $3a - 15$ 4) $3a + 3$

A24. Упростите выражение $2(3x - 1) - 4(2x + 3)$.

- 1) $14x - 14 - 2x - 14$
 2) $-2x + 10$
 3) $2x + 10$
 4) $-2x - 14$

A25. Найдите корни уравнения $(3x + 8)(8x - 1) = 0$.

- 1) $2\frac{2}{3}$ и $\frac{1}{8}$ 3) $2\frac{2}{3}$ и -8

- 2) $-2\frac{2}{3}$ и 8 4) $-2\frac{2}{3}$ и $\frac{1}{8}$

A26. Решите уравнение $4(x - 1) - 3(x + 2) = 6$.

- 1) -16 3) 4
 2) 16 4) -4

B1. Решите задачу:

Путешественник в первый день прошел 15% всего пути, во второй день $\frac{2}{7}$ всего пути. Какой путь прошел путешественник во второй день, если в первый день он прошел 21 км?

B2. Решите уравнение: $2,6x - 0,75 = 0,9x - 35,6$

A1. Вычислите: $2\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{7}$.

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

2) $2\frac{1}{3}$ 4) $2\frac{3}{7}$

A2. Вычислите: $4 \times 6\frac{1}{3} \times \frac{3}{8}$.

1) $9\frac{1}{2}$ 3) $24\frac{1}{3}$

2) $24\frac{1}{8}$ 4) $9\frac{1}{8}$

A3. Вычислите: $3\frac{3}{5} : 2\frac{7}{10}$.

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

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

A4. Какие из чисел являются крайними членами пропорции $\frac{4}{7} = \frac{20}{35}$?

1) 4 и 20 3) 4 и 35
 2) 7 и 35 4) 7 и 20

A5. Найдите неизвестный член пропорции $9 : x = 4 : 12$.

1) $5\frac{1}{3}$ 3) 27

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

A6. Какие из чисел являются противоположными?

1) 6 и -4 3) -4 и 4

2) 5 и 0 4) 3 и $-\frac{1}{3}$

A7. Какое из чисел расположено на координатной прямой левее остальных?

1) $|-41|$ 3) 12

2) -34 4) 0

A8. Найдите: $|-3,02|$.

1) 3,02 3) 0

2) -3,02 4) 3,02 и -3,02

A9. Вычислите: $-19 + |-52|$.

1) -33 3) 33

2) -71 4) 71

A10. Найдите корни уравнения $|x| = 8,12$.

1) 8,12 3) 8,12 и -8,12

2) -8,12 4) нет корней

A11. Вычислите: $-2,7 - 1,1$.

1) 3,8 3) 1,6

2) -3,8 4) -1,6

A12. Вычислите: $3,4 - 5,9$.

1) 2,5 3) 9,3

2) -9,3 4) -2,5

A13. Найдите разность 18 и 59.

1) -41 3) 77

2) 41 4) -77

A14. Вычислите: $2,7 - (-4,4)$.

1) -1,7 3) 7,1

2) -7,1 4) 1,7

A15. Вычислите: $-0,1 - (-\frac{5}{7})$.

1) $-\frac{43}{70}$ 3) $\frac{43}{70}$

2) $-\frac{57}{70}$ 4) $\frac{57}{70}$

A16. Найдите длину отрезка AB , если $A(-24)$, $B(39)$.

1) -15 3) -63

2) 15 4) 63

A17. Вычислите: $-35 + 35 + 0 + 14 - (-14)$.

1) -98 3) 0

2) 28 4) 42

A18. Решите уравнение $-x = -32 - (-51)$.

- 1) 83 3) -19
 2) 19 4) -83

A19. Вычислите: $-2,1 \times 5$.

- 1) 105 3) -10,5
 2) -105 4) 10,5

A20. Вычислите: $-4,2 : (-0,7)$.

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

A21. Вычислите: $-12 : 5$.

- 1) -2,4 3) -24
 2) 2,4 4) 24

A22. Вычислите: $-\frac{1}{9} : (-4)$.

- 1) $-\frac{4}{9}$ 3) $-\frac{1}{36}$

- 2) $\frac{4}{9}$ 4) $\frac{1}{36}$

A23. Упростите выражение $6a - 8 - a + 4$.

- 1) $7a + 12$
 2) $5a - 4$
 3) $7a - 4$
 4) $5a + 12$

A24. Упростите выражение $3(2x - 1) - 2(2 - 4x)$.

- 1) $14x + 7$
 2) $14x - 7$
 3) $2x + 7$
 4) $2x - 7$

A25. Найдите корни уравнения $(4x + 5)(9x - 1) = 0$.

- 1) $1\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{9}$ 3) $1\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{9}$

- 2) $-1\frac{1}{4}$ и 9 4) $-1\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{9}$

A26. Решите уравнение $5(x - 1) - 4(x + 2) = 3$.

- 1) 16 3) 6
 2) 10 4) 0

B1. Решите задачу:

С молочной фермы 14% всего молока отправили в детский сад и $\frac{3}{7}$ всего молока – в школу. Сколько молока отправили в школу, если в детский сад отправили 49 л?

B2. Решите уравнение: $3,4x + 0,65 = 0,9x - 35,6$

Ключи к итоговому тесту

№ теста	Вариант	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
34	1	4	3	1	3	1	4	3	1	2
	2	3	1	2	3	3	3	2	1	3

№ теста	Вариант	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18
34	1	2	3	1	2	1	3	1	2	2
	2	3	2	4	1	3	3	4	2	3

№ теста	Вариант	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26
34	1	1	3	2	1	3	4	4	2
	2	3	1	1	4	2	2	4	1

Вариант 1		Вариант 2	
B1	40 км	B1	150л
B2	- 20,5	B2	- 14,5

Критерии оценивания:

каждое верно выполненное задание уровня А – 1 балл, уровня В – 2 балла.

Количество баллов	Оценка
24-30	5
18-23	4
12-17	3
0-11	2