

Вариант 1

ЧАСТЬ А

К каждому заданию А1–А7 даны четыре варианта ответа, из которых только один верный. Поставьте знак «х» в клеточке рядом с номером правильного, на ваш взгляд, ответа.

А1 Из данных выражений выберите выражение, не имеющее смысла.

1) $\frac{2,4 \cdot 0,1 - 0,24}{5}$

2) $(6,4 - 4,9) : 0,2$

3) $\frac{3,7 + 2,3}{2,8 \cdot 2 - 5,6}$

4) $5,8 : (3,4 - 4,7)$

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

А2 Укажите значение переменной a , при котором верно неравенство $5,1 - 3a > 4,6a$.

1) 1

3) 3

2) -2

4) 4

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

А3 Укажите равенство, которое является тождеством.

1) $5 - (2x - 2) = 3 - 2x$

2) $-3,2(2x - 4) = -6,4x - 12,8$

3) $7 - 5,7(3x + 1) = 3,9x + 1,3$

4) $(4x - 3) - (3x - 5) = x + 2$

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

А4 Какое из уравнений не имеет корней?

1) $2(y - 1) = 3 + 2y$

2) $7x = 2,7x$

3) $5 + 3(x - 7) = 3x - 16$

4) $9y - (4y + 21) = 3(2y - 8)$

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

А5 Найдите значение выражения $1,2 - (3a - 2b)$ при $a = 0,5$; $b = -1,4$.

1) -3,1

2) -3

3) 3,5

4) 5,16

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

A6 Пшено содержит 12% белка. Сколько граммов белка содержится в 240 г пшена?

- 1) 2,88
- 2) 2
- 3) 20
- 4) 28,8

Ответ: 1) 2) 3) 4)

A7 Составьте уравнение по условию задачи, обозначив буквой x количество яблок (в килограммах), которое первоначально лежало в корзине.

В корзине было в 3 раза меньше яблок, чем в ящике. После того как из ящика в корзину переложили 0,5 кг яблок, в ней стало яблок на 2 кг меньше, чем в ящике. Сколько килограммов яблок было в корзине первоначально?

- 1) $3x + 0,5 + 2 = x - 0,5$
- 2) $x - 0,5 - 2 = 3x + 0,5$
- 3) $x + 0,5 + 2 = 3x - 0,5$
- 4) $3x - 0,5 - 2 = x + 0,5$

Ответ: 1) 2) 3) 4)

ЧАСТЬ В

При выполнении заданий В1–В3 запишите полученный ответ в отведенном для этого месте.

В1 Установите соответствие между выражениями и их значениями.

Выражение	Значение
1) $-5,75 \cdot 7,9 - 5,75 \cdot 2,1$	А) $-33,35$
2) $-19\frac{2}{7} \cdot 3$	Б) $-57\frac{2}{7}$
3) $25 \cdot (-3,335) \cdot 0,4$	В) $-57\frac{6}{7}$
	Г) $-57,5$

Ответ:

1	2	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

В2 При каком значении переменной x значение выражения $3x + 5$ больше значения выражения $5x - 7$ на 11?

Ответ:

В3 За 5 ч по течению реки катер проходит такое же расстояние, что и за 7 ч против течения. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 2 км/ч.

Ответ: