

Вариант 2

ЧАСТЬ А

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

A1 Из данных выражений выберите выражение, не имеющее смысла.

1) $\frac{4}{2,7 - 0,27 : 0,1}$

2) $6,9 : (4,8 - 2,5)$

3) $\frac{1,7 \cdot 4 - 6,8}{1,5 + 3,6}$

4) $(3,7 - 2,8) : (-0,9)$

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

A2 Укажите значение переменной a , при котором верно неравенство $4,5 + 3,2a < 6,2a$.

1) 1

2) -2

3) 3

4) -4

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

A3 Укажите равенство, которое является тождеством.

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

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

3) $6 - 4,8(2x - 1) = 2,4x - 1,2$

4) $(2x - 5) - (3x - 2) = -x - 7$

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

A4 Какое из уравнений имеет бесконечное множество корней?

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

2) $9x = 7,1x$

3) $3 + 2(x - 6) = 5x - 30$

4) $10y - (4y + 15) = 3(2y - 5)$

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

A5 Найдите значение выражения $2,3 - (2a - 3b)$ при $a = 1,5$; $b = -0,7$.

1) -7,4

2) -2,8

3) 1,4

4) 7,4

Ответ: 1) ☐ 2) ☐ 3) ☐ 4) ☐

A6 Творог содержит 22% белка. Сколько граммов белка содержится в 440 г творога?

- 1) 9,68
2) 2

- 3) 20
4) 96,8

Ответ: 1) 2) 3) 4)

A7 Составьте уравнение по условию задачи, обозначив буквой x количество литров бензина, которое было первоначально в канистре.

В бочке было в 4 раза больше бензина, чем в канистре. После того как из бочки перелили в канистру 5 л бензина, в бочке стало на 11 л бензина больше, чем в канистре. Сколько литров бензина было в канистре первоначально?

- 1) $x + 5 + 11 = 4x - 5$
2) $4x + 5 + 11 = x - 5$
3) $x + 5 - 11 = 4x - 5$
4) $4x + 5 - 11 = x - 5$

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) $-6,85 \cdot 5,3 - 6,85 \cdot 4,7$	А) $-68\frac{8}{9}$
2) $17\frac{2}{9} \cdot (-4)$	Б) $-68,5$
3) $0,05 \cdot (-54,8) \cdot 2$	В) $-68\frac{2}{9}$
	Г) $-5,48$

Ответ:

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

В2 При каком значении переменной x значение выражения $6x - 7$ меньше значения выражения $2x + 3$ на 9?

Ответ:

В3 За 5 ч против течения реки лодка проплывает такое же расстояние, как и за 2 ч по течению реки. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки равна 3 км/ч.

Ответ: