

Вариант 2

A1. Какое из данных чисел кратно 18?

- 1) 6352
- 2) 9696
- 3) 9603
- 4) 2484

A2. Какую из данных дробей нельзя представить в виде конечной десятичной дроби?

- 1) $\frac{23}{69}$
- 2) $\frac{23}{92}$
- 3) $\frac{21}{84}$
- 4) $\frac{13}{65}$

A3. Округлите числа 2,421 и 1,751 с точностью до одной десятой и вычислите их разность.

- 1) 0,67
- 2) 0,6
- 3) 0,7
- 4) другой ответ

A4. Найдите сумму степеней одночленов mx и $2m^2y$.

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) другой ответ

A5. Упростите выражение $(-2)(1 - 2x) + 3(x + 1)$, выполнив тождественные преобразования.

- 1) $-7x - 1$
- 2) $7x - 1$
- 3) $-7x + 1$
- 4) другой ответ

A6. Какое из данных выражений равно $8a^3 + 1$?

1) $(2a - 1)(4a^2 + 2a + 1)$

2) $(2a + 1)(4a^2 + 2a + 1)$

3) $(2a - 1)(2a^2 + 2a + 1)$

4) $(2a + 1)(4a^2 - 2a + 1)$

B1. Известно, что $\frac{2a - b}{a} = 3$. Найдите значение выражения

$$\frac{a + b}{3a}.$$

Ответ: _____

B2. Упростите выражение $(a^{-2} - b^{-2})(a^{-1} + b^{-1})^{-2}$. Ответ запишите в виде алгебраической дроби.

Ответ: _____

B3. В кошельке лежит 30 двухрублевых и пятирублевых монет на сумму 108 р. Сколько в кошельке пятирублевых монет?

Ответ: _____

B4. При каком значении k корень уравнения $kx + 3 = 15$ равен -1 ?

Ответ: _____

B5. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x - 2y - 6 = 0, \\ x + y - 7 = 0. \end{cases}$$

Ответ: _____

B6. При каком значении b система уравнений
$$\begin{cases} bx + 3y = 5, \\ -5x + y = 7, \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$$

имеет единственное решение?

Ответ: _____