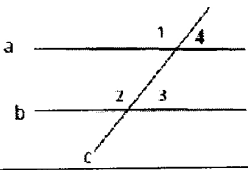


Аттестационная работа по математике за курс 7 класса

Вариант 1

A1	Найдите значение выражения $y - 4,3$ при $y = -6,4$. А) 10,7 В) 2,1 Б) -10,7 Г) -2,1
A2	Приведите подобные слагаемые: $1,8y + 3 - 2,8y - 0,2x - 2y$. Запишите ответ.
A3	Упростите выражение $0,3x + 0,2(x - 44)$ и найдите его значение при $x = -7,2$. А) -1,24 В) -12,4 Б) 1,24 Г) 12,4
A4	Решите уравнение $3(y - 8) = 6y - 54$. Запишите полученное число.
A5	Упростите выражение: $(x-3)^2 + (5-x)(x+3)$ А) $4x - 24$ Б) $-4x + 24$ В) $x - 24$ Г) $-x - 24$.
A6	Вычислите значение выражения $\frac{5^{12} \cdot 5^4}{5^{13}} \cdot 5^0$. Запишите полученное число.
A7	Укажите верное равенство. А) $3^8 \cdot 3^4 = 3^2$ В) $(b^5)^7 = b^{12}$ Б) $2^5 \cdot 2^6 = 2^{11}$ Г) $(4^5)^2 = 4^7$
A8	Выполните умножение: $-2cz^3 \cdot 3z \cdot (-5cz)$. А) $30c^2z^5$ В) $-30c^2z^5$ Б) $30cz^4$ Г) $-30cz^4$
A19	Упростите выражение $7x^2 - 2x + (5 + 11x - 6x^2)$. Запишите ответ.
A10	Преобразуйте в многочлен выражение $(8 - b)^2$. А) $b^2 - 8b + 8^2$ В) $64 - 16b + b^2$ Б) $8^2 - b^2$ Г) $8^2 + b^2$
A11	Раскройте скобки: $(5x + 8y)(5x - 8y)$. Запишите ответ.
A12	Решите уравнение: $(x - 6)^2 = (x - 3)^2$
A13	Прямые a и b параллельны. Известно, что $\angle 1 + \angle 2 = 260^\circ$. Вычислите $\angle 4$. А) 50° Б) 45° В) 130° Г) 70° 
A14	В треугольнике ABC $\angle A = 54^\circ$, $\angle B = 63^\circ$. Какая из сторон треугольника наименьшая? А) BC Б) AB В) AC Г) невозможно определить.
A15	В равнобедренном треугольнике ABC (BC – основание) угол при вершине равен 20° . Найдите остальные углы. А) 20° и 80° В) 50° и 120° Б) 80° и 80° Г) 30° и 90°
A16	В прямоугольном треугольнике ABC, угол A-прямой. Внешний угол при вершине B равен 120° . Найдите угол C.