

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1.

В а р и а н т 1.	ИК – 1	В а р и а н т 2.	ИК – 1
1. Решите уравнение: $\frac{3x-5}{2} - \frac{2x-3}{3} = 4 - x$.		1. Решите уравнение: $\frac{5x-1}{4} - \frac{x-2}{3} = 10 - x$.	
2. Упростите выражение: а) $(3a+b)(2a-5b) - 6(a-b)^2$ б) $(-2a^3b)^3 \cdot (-5a^2b)^2$		2. Упростите выражения: а) $(2m-3n)(5m+n) - 10(m+n)^2$ б) $(-3a^2b^3)^3 \cdot (-2a^5b)^2$	
3. Разложите на множители: а) $ab + ac - a$ б) $4a^2 - b^2 + 2a - b$		3. Разложите на множители: а) $b + bc - bt$ б) $a^2 - 9b^2 + a - 3b$	
4. Постройте график функции $y = 2x - 1$ и укажите координаты точек его пересечения с осями координат.		4. Постройте график функции $y = 5 - 3x$ и укажите координаты точек его пересечения с осями координат.	
5. Решите систему уравнений: $\begin{cases} 3x - 2y = 14 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$		5. Решите систему уравнений: $\begin{cases} 5x - 3y = 11 \\ 3x + y = 1 \end{cases}$	
6. Задача. Пешеход сначала шел в горку со скоростью 3 км/ч, а затем спускался с нее со скоростью 5 км/ч. Найдите общий путь, проделанный пешеходом, если дорога в горку на 1 км длиннее спуска, а затраченное на весь путь время равно 3ч.		6. Задача. Пешеход сначала спускался со скоростью 4 км/ч, а затем поднимался в горку со скоростью 3 км/ч. Найдите общий путь, проделанный пешеходом, если спуск был на 5 км длиннее подъема, а затраченное на весь путь время равно 3 ч.	
7. Для каждого значения a решите уравнение $(a+1)(a-1) \cdot x = a+1$.		7. Для каждого значения a решите уравнение $(a-2)(a+2) \cdot x = a-2$.	