

Вариант 1	Вариант 2
1. Найти значение выражения:	
$\frac{(13\sqrt{5})^2}{65}$	$\frac{(11\sqrt{3})^2}{33}$
2. Сократить дробь:	
$\frac{25a^2 - 16b^2}{(4b - 5a)^2}$	$\frac{9a^2 - 49b^2}{(7b + 3a)^2}$
3. Решить уравнение:	
$\frac{x^2 - 7x + 12}{x - 3} = 0$	$\frac{x^2 + 6x + 8}{x + 4} = 0$
4. Решить неравенство:	
$\frac{x}{3} - \frac{3 - x}{5} \geq \frac{x + 12}{15} - \frac{9}{5}$	$\frac{x}{5} + \frac{x + 2}{3} \geq \frac{4x + 5}{15} - \frac{2}{3}$
5. Решить систему уравнений:	
$\begin{cases} \frac{4}{x+5} = \frac{5}{y+4} \\ 4x + 5y = 1 \end{cases}$	$\begin{cases} \frac{3}{x+4} = \frac{4}{y+3} \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$
6. Решить систему неравенств:	
$\begin{cases} \frac{11}{5-6x} < 0 \\ 0,2x - 0,1 > 0,3x - 0,2 \end{cases}$	$\begin{cases} \frac{5}{3-8x} < 0 \\ 0,3x - 0,2 > 0,4x - 0,3 \end{cases}$
7. Построить график функции:	
$y = \frac{6}{x}$. Найдите координаты середины отрезка, соединяющего две точки этого графика с абсциссами 6 и -6.	$y = \frac{8}{x}$. Найдите координаты середины отрезка, соединяющего две точки этого графика с абсциссами 8 и -8.
8. Решить задачу:	
Один мастер может выполнить заказ за 28ч., а другой – за 21ч. За сколько часов выполнят заказ оба мастера, работая вместе?	Один мастер может выполнить заказ за 9ч., а другой – за 18ч. За сколько часов выполнят заказ оба мастера, работая вместе?