

## 8 КЛАСС. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ НА КАНИКУЛЫ

1) Решить линейные неравенства:

а)  $7x > -14$

б)  $-0,3x \geq -9$

в)  $-\frac{1}{3}x \leq 12$

г)  $-9x > 10$

д)  $1,5 + x < -3$

е)  $3 - 2x \leq 8$

ж)  $0,3x + 5 \geq 0$

з)  $-(2 - 3x) - (x - 2) > 0$

и)  $(2x - 3)^2 - (4x + 1)(x - 7) \leq 5(3 - x)$

к)  $\frac{y-1}{2} - 1 + \frac{2y-1}{6} > y$

2) Решить систему неравенств

а)  $\begin{cases} x > -4 \\ x \geq 9 \end{cases}$  б)  $\begin{cases} x < 5 \\ x < -7 \end{cases}$  в)  $\begin{cases} x > 12 \\ x \leq 45 \end{cases}$  г)  $\begin{cases} x < 3 \\ x \geq 10 \end{cases}$  д)  $\begin{cases} x \leq 5 \\ x \geq 5 \end{cases}$  е)  $\begin{cases} x < 12 \\ x > 12 \end{cases}$

4. Решить совокупность неравенств

а)  $\begin{cases} x > 4 \\ x \geq 9 \end{cases}$  б)  $\begin{cases} x < 5 \\ x < -7 \end{cases}$  в)  $\begin{cases} x > 12 \\ x \leq 45 \end{cases}$  г)  $\begin{cases} x < 3 \\ x \geq 10 \end{cases}$  д)  $\begin{cases} x \leq 5 \\ x \geq 5 \end{cases}$  е)  $\begin{cases} x < 12 \\ x > 12 \end{cases}$

5. Решить системы неравенств:

а)  $\begin{cases} 5x - 1 < 2 \\ 3x + 4 > -6 \\ -x < -1 \end{cases}$  б)  $\begin{cases} y - \frac{y-1}{2} > 1 \\ \frac{y}{3} < 5 \end{cases}$

в)  $\begin{cases} (x-4)(5x-1) - 5x > x+1 \\ 3x - 0,4 < 2x - 0,6 \end{cases}$  г)  $\begin{cases} \frac{1}{3}(3x-2) + \frac{1}{6}(12x+1) > 0 \\ \frac{1}{7}(14x-21) + \frac{2}{9}(9x-6) < 0 \end{cases}$