Припрема за писмени

1. Реши једначине:

а) $4(3x-5)-5(x-3)=-3x+6$

б) $(3x-1)\cdot(2x+3)=6x^2-5x+4$

2. Решити систем једначина:

$$4x-y+4z=0$$
$$x+5y-2z=3$$
$$-x+8y-2z=1$$

3. Решити неједначине:

а) $-5x+3\geq 6$ б) $(x-3)^2-5>x^2+5x+3$

4. Збир три узастопна броја је 762. Који су то бројеви?

5. Израчунати хипотенузу правоугловог троугла и њену висину ако је површина троугла $24\ cm^2$ а једна катета $6\ cm$.