1. Найдите значение выражения:

а) $4.5 : \frac{2}{3} - 1\frac{5}{7} : 1{,}2 + 3\frac{1}{5} \cdot 3\frac{1}{8}$; *б*) $7\frac{2}{3} + 4\frac{1}{6} \cdot \left(6\frac{2}{7} - 3\frac{5}{7}\right)$.

2. Решите уравнения

а) $7(x - 9) - (3x + 1) = 9$ б) $0{,}5 \cdot (10x + 51) = 7(4x + \frac{5}{14})$;

в) $\left(\frac{5}{12} - 14x\right) \cdot \left(\frac{8}{13}x + 0{,}5\right) = 0$; г) $1{,}6 : x = 0{,}24 : 3{,}2$

;д) $|-1{,}7| : 0{,}25 = |x| : 12{,}5$;е) $|12x - 5| = 2$.

3. Петя, Вася и Коля купили 700 грамм ирисок. $\frac{1}{7}$ часть ирисок съел Петя, Вася съел половину 60% от оставшегося после Пети, а Коля доел все что осталось Сколько ирисок съел каждый ребенок?

4. Летела стая гусей. На первом озере села $\frac{1}{8}$ всех гусей, на втором $\frac{1}{6}$, на третьем $\frac{1}{9}$, а на четвёртом $\frac{1}{4}$, остальным пришлось лететь дальше поскольку им не хватило места. Сколько гусей полетело дальше, если известно, что первоначально число гусей не превышало 80?

5. В двух бочках было поровну воды. Количество воды в первой бочке сначала уменьшилось на 20%, а потом увеличилось на 50%. Во второй сначала уменьшилось на 40%, а затем увеличилось на 90%. В какой бочке стало больше воды?

6. Замените в числе 31*823* звездочки на цифры так, чтобы оно делилось на 36. Найдите все ответы.