

**108** В первой канистре в 2 раза больше бензина, чем во второй. Если из каждой канистры отлить по 6 л, то в первой канистре станет бензина в 3 раза больше, чем во второй. Сколько литров бензина в каждой канистре?

**110** На овощную базу завезли 140 т картофеля и 80 т капусты. Потом с базы ежедневно вывозили картофеля в 2,5 раза больше, чем капусты, и через 8 дней их количество на базе стало одинаковым. Сколько всего тонн овощей вывозили ежедневно с базы, если овощи вывозили равномерно?

**126** а) Трем братьям вместе 45 лет. Возраст младшего брата на 60% меньше возраста среднего брата, а возраст старшего брата – на 60% больше возраста среднего. Сколько лет каждому?

**123** а) В одном классе на 5 учеников меньше, чем во втором. Когда в первом классе число учеников увеличилось на 8%, а во втором – уменьшилось на 10%, в обоих классах учеников стало поровну. Сколько учеников стало в каждом классе?

**127** а) Смешали сухие листья зверобоя и мяты, причем мята составила 40% смеси. Если в эту смесь добавить еще 80 г мяты, то она будет составлять половину смеси. Сколько смешали первоначально граммов зверобоя и сколько – мяты?

**129** а) Ширина прямоугольника на 48% меньше длины, а его периметр равен 7,6 см. Чему равна площадь этого прямоугольника?  
б) Длина прямоугольника на 3,6 см больше ширины, а ширина составляет  $\frac{1}{7}$  его периметра. Чему равна площадь прямоугольника?

**106** Реши уравнения:

а)  $9 - 7y = 25 - 3y$ ;

д)  $\frac{x}{3} + 5 = \frac{x}{4} + 3$ ;

б)  $-2n = 5,6n$ ;

е)  $1,2d - 0,5(4d - 1) = -0,7(d - 2)$ ;

в)  $2(11 - 4a) = 3 - (5a + 2)$ ;

ж)  $\frac{y}{9} - \left(y + \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6} - \left(\frac{8y}{9} + 0,5\right)$ ;

г)  $3(-5 + c) - 2(c - 4) = 2 - 7(c - 1)$ ;

з)  $\frac{a - 3,2}{2a + 1,4} = \frac{0,9}{2,7}$ .

Найди множество натуральных корней уравнения:

а)  $5x^2 - 7x - 24 = 0$ ;

б)  $4x(x - 3)(7 - x) = 80$ .

1)  $12x^2 + 5x = 0$

2)  $(|x| - 3) \left( \frac{2x + 3}{x} - 1 \right) = 0$ .