

5. (Стандартная задача, идёт в комплекте с 4-й и 10-й, дополняя их в зависимости от их тем)

- (a) Расстояние между Москвой и Клином равно 90 км. Третью времени Петя проехал на электричке со скоростью 30 км/ч, а оставшуюся часть пути — с родителями на машине со скоростью 45 км/ч. Сколько времени Петя провел в дороге?
- (b) На первой стоянке в 4 раза меньше автомашин, чем на второй. После того как на первую приехали 35 автомашин, а со второй уехали 25 автомашин, автомашин на стоянках стало поровну. Сколько автомашин было на каждой стоянке?
- (c) От задуманного числа отняли 18, увеличили полученную разность на 27, из результата вычли 23 и получили 9. Какое число было задумано?

a)  
t - время в пути  
 $t/3 \cdot 30 = s$   
 $90 - s = 2t/3 \cdot 45$   
  
 $90 - t/3 \cdot 30 = 2t/3 \cdot 45$   
 $90 - 30t/3 = 90t/3$   
 $90 - 10t = 30t$   
 $30t + 10t = 90$   
 $40t = 90$   
 $t = 90/40 = 9/4$   
ответ 2 h 15min

b)  
x-первая стоянка  
4x-вторая стоянка  
 $x + 35 = 4x - 25$   
 $-4x + x = -35 - 25$   
 $-3x = -60$   
 $x = 60/3$   
 $x = 20$   
 $20 \cdot 4 = 80$

c)  $9 + 23 = 32$   
 $32 - 27 = 5$   
 $18 + 5 = 23$   
ответ 23