

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

- (а) 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?
- (б) 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?
- (с) От задуманного числа отняли 18, увеличили полученную разность на 27, из результата вычли 23 и получили 9. Какое число было задумано?

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

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

x-первая стояка

4x-вторая стоянка

$$x+35=4x-25$$

$$-4x+x=-35-25$$

$$-3x=-60$$

$$x=60/3$$

$$x=20$$

$$20 \cdot 4 = 80$$