



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр _____

65

№1

Тема собран x шифров и $x = 28$. Мы знаем, что $0,5x$ - деньги, $0,2(x-2)$ - это се-
мья. Значит мы можем составить уравнение, но мы не знаем сколько именно денег мы
имеем, поэтому для удобства возьмем 2 рубля. $0,48(x-2) = 0,5x - 2$; $-0,02x = -0,56$
 $x = 28$ р. Мы решили уравнение и по условию все правильно.

Ответ: 28 шифров

105

№2

$0,2 + 0,9 = 1,1$ - это удельное число. Так же надо мы берем в
классе, по условию №1: 1028 человек - 8 минут. По условию надо по-
лучить число мы знаем сколько минут: 19 или 15 (по 1). Так же надо 1028
человек, по условию берем 1028. Надо будет еще с делением. $1028 : 9 = 114,22$
- это число числа и удельное, но не надо делить на 9 минут, потому что
1 человек. Так же надо по условию.

Ответ: Так же надо по условию.

№3

Нам надо мы знаем по формуле $S = 24 \cdot 11$ - это число человек
и по условию надо по условию $S = 11(104 - 2)$ мы знаем, что надо собрать
мы. Надо по условию формула $S = \frac{2 \cdot 11}{11 - 1}$, надо найти $11^2 = 121$, $11^2 = 1$, $11^2 = 1$, $11^2 = 1$.

Ответ: 105

106