

Забаева Элла, 9-й

9.1. $1221 + 797 = 2018$ 70,

9.2. $x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 11$; т.к. среднее

арифметическая вычисляется так:

$\frac{\text{общая сумма}}{\text{кол-во позиций}}$. В данном случае,

$\frac{\text{общий возраст детей}}{\text{кол-во детей}} \Rightarrow \frac{x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3}}{3} = 11 \cdot 3;$

$x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 33 \cdot 6$; $6x + 3x + 2x = 198$; $11x = 198$; $x = 18.$

x - возраст самого старшего ребёнка $\Rightarrow 18:2 = 9$ - возраст брата;

$18:3 = 6$ - возраст сестры. Проверим: $18+9+6 = 33$; $33:3 = 11.$

Ответ: Артёму исполнилось

18 лет. 70,

9.3. Нет, не может, т.к. нет таких целых коэффициентов.

9.4. Всего отыскано 160 ($40+50+70 = 160$), каждому маме задали по два вопроса: о его предпочтениях и о достоверности ответа.

100 мам ответили "нет", но в условии сказано, что некоторое мут. На 1, 2, 3 вопроса ответили 160 мам, а на 4 только 100 \Rightarrow 60 мам сомнам и ответили не на два вопроса.

Допустим, что все спрашивавшие мамы ответили на 4 вопроса, следовательно, если 60 мут, значит честных будет

$100 - 60 = 40$ мам. 70,

Ответ: 40 честных мам живёт в подданном царств.