

№2

1) $15 \cdot 10 = 150$

2) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$

3) $150 - 45 = 105$

Ответ: 105

№5

$4 + 5 = 9$

Пример прогр.

$a(n) = a_1 + d(n-1)$

$2006 = 1 + 4(n-1)$

$4(n-1) = 2005$

Т.к 2005 не делится на 4, число 2006 не принадлежит.

Ответ: 2006 мест, т.об. я научить мильзия

№4

Если $\angle MNC = 6$, то $\angle MCA = 26$

$MM = MC$, $\triangle CMN$ - равноб., $\angle >$

$\angle > \angle CMM = \angle MCM$

по теореме о внешних углах $\triangle >$

$\angle AMM = \angle CMM - \angle MAC = 6$

также $\triangle AMM$ - равноб.

$MM = AM = 1 \Rightarrow BC = 2MM = 2$

Ответ: 2

(№3) Из моды 10 один красный,
 значит 9 других - синие
 Из моды 18 один синий,
 значит 17 других - красные
 $17 + 9 = 26$

Ответ: 9 синих, 17 красных

(№1)
$$\begin{cases} 5732x + 2134y + 2134z = 7866 \\ 2134x + 5732y + 2134z = 670 \\ 2134x + 2134y + 5732z = 11464 \end{cases}$$

\Downarrow

$x + y + z = 2$ или $2134(x + y + z) = 4268$

Значение всех переменных: $(1; -1; 2)$.