

Араумова Алма 11 "А"

705

№ 1

$$\begin{cases} 5732x + 2134y + 2134z = 7866 \\ 2134x + 5732y + 2134z = 670 \\ 2134x + 2134y + 5732z = 11464 \end{cases}$$

$$10000x + 10000y + 10000z = 20000$$

$$10000(x + y + z) = 2$$

$$10000 \cdot 20000 \text{ мм} \cdot x + y + z \geq 2$$

№ 2

$$1. 15 \cdot 10 = 150$$

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

$$3. 150 - 45 = 105$$

№ 5

Невозможно из-за того, что в ступени 5-й отсутствует результат 2006.

№ 3.

Из 18 лобов 18 один синий, значит 17 красных, среди лобов 10 один красный, значит 9 синий

$$17 + 9 = 26$$

Отв.: 17 кр.; 9 син.

№ 4

Дано:

AM и BM - медианы и высоты.

$\triangle ABC$

$$AM = 1 \text{ и } 2$$

$$\angle MAC = \angle MCA$$

Найти: BC - ?

Решение: MM знаем, что медиана = половине гипотенузы

$\triangle MNC$ - равнобедр. т.к. $MC = MN$

$$\angle MCN = 180 - (x + 2x)$$

$$\angle MNC = 180 - (2x + 2x)$$

$$\angle AMN = 180 - 3x - (180 - 4x) = x$$

$\triangle AMN$ тоже равноб. $AM = MN = 1$

$$BC = 2MN = 2 \cdot 1 = 2.$$

