

$$① \quad 1) \frac{40+50+60+x}{4} = 50$$

$$x = 50 \cdot 4 - (40 + 50 + 60)$$

$$x = 200 - 150$$

$$x = 50$$

$$2) \quad u = 55 \text{ (no y en)}$$

$$3) \frac{50+55+70+z}{4} = 55$$

$$z = 55 \cdot 4 - (50 + 55 + 70)$$

$$z = 220 - 175$$

$$z = 45$$

$$4) \quad x+y+z+u+t = 640 - (40+50+60+60+40+50+70)$$

$$50+y+z+55+45 = 270$$

$$y+z = 120$$

$$y = 75 \text{ (no y en)}$$

$$z = 120 - 75$$

$$z = 45$$

$$5) \quad n = \frac{60+40+y+z}{4}$$

$$n = \frac{100+75+45}{4}$$

$$n = \frac{220}{4}$$

$$n = 55$$

$$6) \quad x+y+z+u+t+n = 270+55 = 325$$

Ответ: 325 55.

✓	1	2	3	4	5	6	5
δ.	5	0	5	6	5	6	27

3.

$$(((10 + 10) \cdot 10 + 100) \cdot 2 + 37) \cdot 2 = (600 + 37) \cdot 2 = 1274$$

кол-во сотен в тысяче кол-во тысяч потому что мы считаем сумму цифр "2"

кол-во цифр "2" в одной сотне на месте единиц кол-во цифр "2" после 2-ой тысячи сумма всех цифр "2" в числах от 1 до 2026

это число (600) для всех цифр будет одинаково

$(600 + 3) \cdot 4 = 2412$ сумма всех цифр "4"

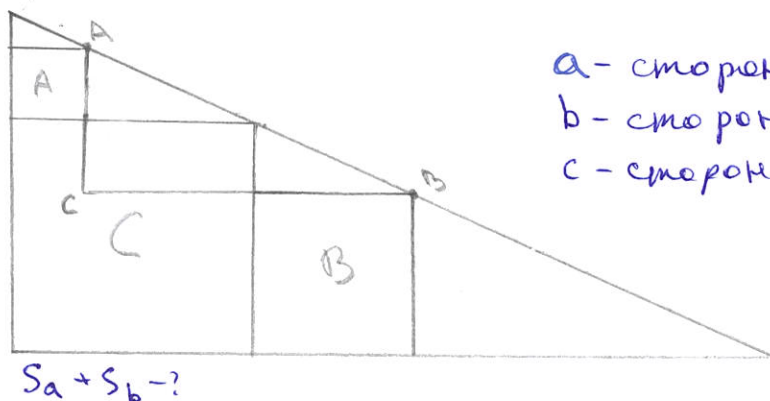
$(600 + 3) \cdot 6 = 3612$ сумма всех цифр "6"

$(600 + 2) \cdot 8 = 4816$ сумма всех цифр "8"

$1274 + 2412 + 3612 + 4816 = 12120$ сумма всех четных цифр в числах от 1 до 2026

Ответ: 12120 5б.

4.



а - сторона кв. А
 б - сторона кв. В
 с - сторона кв. С

2) $c = a + b$ (т.к. они кв. и по чертежу)

$AC = 2a; CB = 2b$

6б. - не доказано предположение выше

1) Рисуем стороны кв А и В до $\triangle ABC$ (он прямой)

$AB^2 = AC^2 + CB^2$ (по т. Пиф.)

$6^2 = (2a)^2 + (2b)^2$ (по 2 действ.)

$36 = 4a^2 + 4b^2$

$36 = 4(a^2 + b^2)$

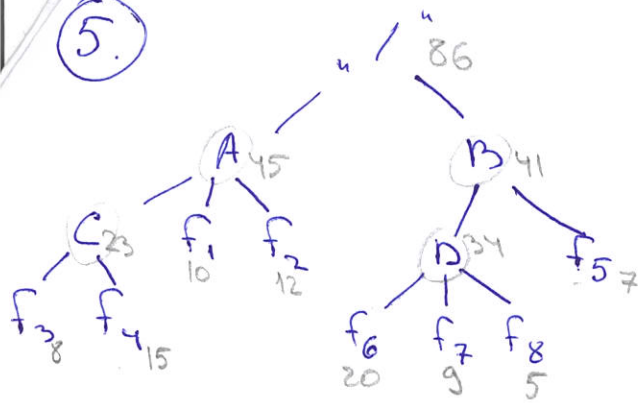
$9 = a^2 + b^2$

3) $S_a = a^2 \Rightarrow S_a + S_b = a^2 + b^2 = 9$

Ответ: 9

Числовик

5.



Максимальный вес убранного каталога $(86 - 50) = 36$, а самый близкий к этому числу и не превосходящий его — это каталог D (34)
 $86 - 34 = 52$

Ответ: 52 5б.

6.

$$B = 3 (7)$$

$$A = 1 (6)$$

$$C = 19 (5)$$

$$U = 10 (4)$$

$$L = 13 (3)$$

$$U = 10 (2)$$

$$U = 11 (1)$$

$$3 \cdot 5^{7-1} + 1 \cdot 5^{6-1} + 19 \cdot 5^{5-1} + 10 \cdot 5^{4-1} + 13 \cdot 5^{3-1} + 10 \cdot 5^{2-1} + 11 \cdot 5^{1-1} = 3 \cdot 5^6 + 5^5 + 19 \cdot 5^4 + 10 \cdot 5^3 + 13 \cdot 5^2 + 10 \cdot 5 + 11 = 3 \cdot 15625 + 3121 + 19 \cdot 625 + 1250 + 13 \cdot 25 + 50 + 11 = 46875 + 3125 + 11875 + 1250 + 325 + 61 = 63511$$

хеш 511

$$511 = 500 + 10 + 1 = \overset{T}{20} \cdot 5^2 + \overset{B}{2} \cdot 5 + \overset{A}{1} \cdot 5^0$$

коллужия ТБА

Ответ: хеш - 511, коллужия - ТБА

6б.