

Zad 2

x - cena spodni
 $132 - x$ - cena swetra
 $\text{spodnie} + \text{sweter} = 132$
 $\text{sweter} = 132 - \text{spodnie}$

4 swetry i spodnie zapłacono 384 zł.

$$4(132 - x) + x = 384 \text{ zł} \Rightarrow x = 48 \text{ zł} - \text{cena spodni}$$

$$132 - 48 = 84 \text{ zł} - \text{cena swetra}$$

Zad 3

średni wiek 6-ciu osób wynosi 49 lat $\Rightarrow$ suma wieku = $49 \cdot 6$
 --- 5-ciu osób --- 53 lata $\Rightarrow$ suma wieku tych 5 osób = $53 \cdot 5$

a - wiek najmłodszej osoby, która zrezygnowała

$$a = 49 \cdot 6 - 53 \cdot 5 = 29 \text{ lat}$$

Zad 4

x - liczba pokoi dwuosobowych
 $2x$ - liczba wszystkich dziewczynek
 $15 - x$ - liczba pokoi trzyosobowych
 $3(15 - x)$ - liczba chłopców

$$2x + 3(15 - x) = 38$$

$$x = 7$$

Odp: Dziewczyny są wliczone było $2 \cdot 7 = 14$,
 chłopców $3 \cdot (15 - 7) = 24$

Zad 6 I sad

x - liczba drzew
 $\downarrow +20\%$
 $120\% = 1,2$
 $1,2x$ nowa
 liczba
 drzew

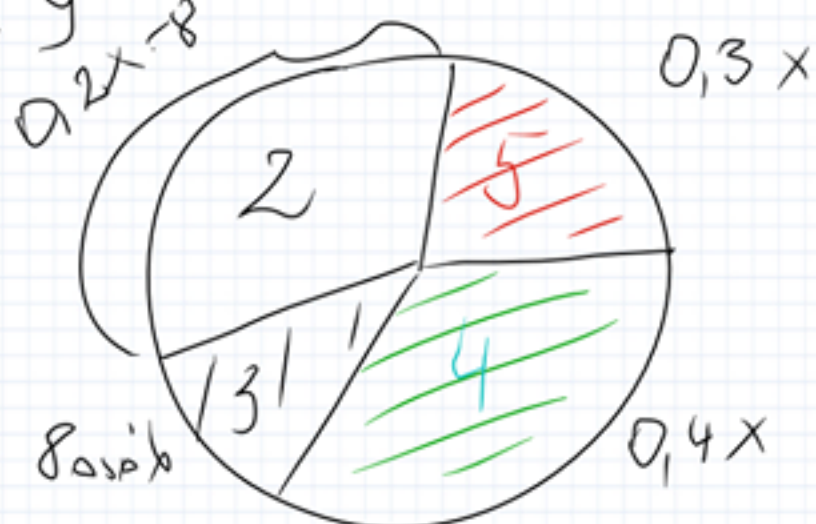
II sad

$8400 - x$ - liczba drzew 100%
 $\downarrow +50\%$
 $150\% = 1,5$
 $1,5 \cdot (8400 - x)$ - nowa
 liczba
 drzew

$$1,2x = 2 \cdot 1,5(8400 - x) \Rightarrow x = 6000$$

I sad liczba drzew nie zmieniła
 $8400 - 6000 = 2400$ II - - - nie zmieniła

Zad 9



x - liczba pieniędzy w klawie

$$x - 0,3x - 0,4x - 8 = 0,2x - 8$$

$$\frac{0,3x \cdot 5 + 0,4x \cdot 4 + 8 \cdot 3 + 2 \cdot (0,2x - 8)}{x} = 3,9 / \cdot x$$

$$0,3x \cdot 5 + 0,4x \cdot 4 + 8 \cdot 3 + 2 \cdot (0,2x - 8) = 3,9x$$

$$3,1x + 24 + 0,4x - 16 = 3,9x / - 3,1x$$

$$8 = 0,4x / : 0,4$$

$$x = 20 - \text{liczba pieniędzy}$$

Odp: