

I dio

1. Turistička agencija "PUTNIK" bilježi u zadnja tri mjeseca rast prodaje svojih aranžmana. Tako je u travnju prodano 15% više aranžmana nego u ožujku a u svibnju 25% više nego u travnju. Kolika je bila prodaja u svakom od navedenih mjeseci, ako je ukupno u sva tri mjeseca prodano 2870 aranžmana?
2. Ako 23 grama zlata finoće W5,,2 legiramo sa 27 grama zlata finoće 900 promila, kolika je finoća legure?

①

IV 15% VIŠE NEGO U III

V 25% ~~+~~ ~~-~~ U IV

III & IV & V = 2870

$$x + 1,15x + 1,25 \cdot 1,15x = 2870$$

$$(1 + 1,15 + 1,29375)x = 2870$$

$$x = \frac{2870}{3,5875}$$

$$x = 800$$

III 800

IV $800 \cdot 1,15 = 920$

V $920 \cdot 1,25 = 1150$

} 2870

✓

12.6.2007.

A1B grupa

12.6.2007.

A1 B grupa

(2)

23 g Au W_{5,2}

27 g Au 900 ‰

$$W_{5,2} = 22 - 5 \text{ kar. } 2 \text{ grain.}$$
$$= 22 - \left(5 + \frac{2}{4}\right) = 17 - 0,5 = 16,5 \text{ karata}$$

$$\begin{array}{l} \uparrow 24 \text{ kar.} \\ 16,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \uparrow 1000 \\ x \end{array}$$

$$x : 1000 = 16,5 : 24$$

$$x = \frac{16,5 \cdot 1000}{24} = 687,5 \text{ ‰}$$

23 gr 687,5 ‰

27 gr 900 ‰

50 gr

$$23 \cdot 0,6875 + 27 \cdot 0,9 = 40,1125$$

$$50x = 40,1125$$

$$x = \frac{40,1125}{50} = 0,80225$$

802,25 ‰ ✓

-2-

