

**PREVERI SVOJE ZNANJE : premo in obratno sorazmerje**

## 1. naloga

Avtobus za 250 km dolgo pot običajno porabi 80 litrov goriva.

- a) Koliko litrov goriva bi porabil za potovanje 375 kilometrov daleč?
- b) Koliko kilometrov lahko prevozi, če ima v rezervoarju 360 litrov goriva?

## 2. naloga

Janezova osnovna plača 853,4 evra se zaradi številnih opravljenih nadur poveča kar za petnajst odstotkov. Koliko bo dobil po novem?

## 3. naloga

Bazen napolnimo v 5 urah po 4 ceveh z enako zmogljivostjo.

Koliko enakih cevi bi bilo potrebno, da bi bil bazen poln v dveh urah?

## 4. naloga

V kemijskem laboratoriju skupaj zmešamo 8 litrov 40 % alkohola in 12 litrov 60 % alkohola. Kakšno alkoholno mešanico dobimo?

Rešitve

1.

- a) Za tako dolgo pot bi porabil 120 litrov goriva.
- b) S polnim rezervoarjem bi lahko prevozil kar 1125 kilometrov.

2.

Janez bo dobil 981,41 evra plače.

3.

10 cevi.

4.

Na koncu imamo 20 litrov 52 % alkohola.

Če si lahko kaj pomagate s spodnjo sliko....

PREMIJ SLOVE NARAVI 6.1.2020

PREMIJ NA DNEVNO  
PRIDELAVANJE 1.2.

3) Maloga - premija  
SRIEPNI DACUN

$$\begin{array}{r} 250 \text{ km} \cdot 10 \text{ l} \\ 375 \text{ km} \cdot x \text{ l} \\ \hline 375 \text{ km} \cdot 12 \text{ l} \\ 250 \text{ km} \end{array}$$

$$x = \frac{375 \cdot 12}{250} = 18$$

$$x = 120 \text{ l}$$

0: Kabi 120 l pravi

360 l je 3x ME kot 120 l.  
Torej opioni 3x dosegjo pot.

$$375 \cdot 3 = 1125$$

0: Hraniti 1125 km.

3) Maloga - premija  
Skupna cena

$$\begin{array}{r} 25 \cdot 10 = 250 \\ x \cdot 10 = 10x \\ \hline x = \frac{2570 - 250}{10} = 232 \end{array}$$

$$x = 232,010$$

$$\text{NOVA PLOŠČA: } 2570 + 2320 = 4890$$

3) Maloga - premija  
Skupna cena

10 l	20 l	30 l
5	4	3
20	10	20

+ 20 cm bi potrebovali, da  
bi lahko napolnili + 10  
ali 20 cm bi lahko polnili  
100.

0: 10 cm.

4) Maloga\* - OBRAZLOŽITEV: (NE L - manj alkohola)

VSOTA DNEH PRODUKTOV JE ENAKA TRETJINA

$$8 \cdot 40 + 12 \cdot 60 = 30 \cdot x$$

$$1040 = 30x$$

$$x = 52$$

a) 40 l

b) 52% alkohola.