

Kód .....

27.3.2015

Doplňte správne odpovede

1. Doplň namiesto \* číslicu ( uved' všetky možnosti), aby číslo **98762\*** bolo deliteľné :

a) Troji: .....

b) Štyrmi: .....

c) Šiestimi: .....

d) Ôsmimi: .....

e) Deviatimi: .....

2. Obchodník zlacnel tovar v decembri o 10%, keď sa nepredal, tak ho opäť v januári zlacnel o 20%. Teraz stojí 576 eur.

a) Koľko eur stál tovar pôvodne? .....

b) Koľko eur stál tovar po prvom zlacnení? .....

c) O koľko % v skutočnosti zlacnel? .....

3. Na pláňku s mierkou 1: 250 je zobrazená hala obdĺžnikového prierezu s rozmermi 4 cm a 3 cm.

a) Urč plochu izby v skutočnosti, v m<sup>2</sup> . .....

b) Koľko eur bude stáť podlaha do tejto izby ,  
ak 1 m<sup>2</sup> podlahovej krytiny stojí 5, 50 € . .....

c) Koľko balíkov krytiny budeme musieť  
minimálne kúpiť, ak v 1 balíku sú 4 m<sup>2</sup> . .....

4. Päť robotníkov za desať dní pozametá 2500 m<sup>2</sup> cesty.

a) Koľko m<sup>2</sup> pozametá 6 robotníkov za 4 dni? .....

b) Koľko m<sup>2</sup> pozametá 12 robotníkov za 2 dni? .....

c) Koľko robotníkov zametie za 3 dni 1500 m<sup>2</sup> ? .....

**Obráť na druhú stranu**

5. Je daná rovnice  $4x - 2(x - 3) = 3(x - 2) + 7$

- a) Riešením rovnice je .....
- b) Ak do ľavej strany rovnice dosadíme  
za  $x = \frac{-1}{2}$  dostaneme hodnotu .....
- c) Ak do pravej strany rovnice dosadíme  
za  $x = \frac{-3}{2}$  dostaneme hodnotu .....

6. Premeň:

- a) 0,004 hl = ..... m<sup>3</sup>
- b) 3,50 m<sup>2</sup> = ..... a
- c) 0,052 kg = ..... dag

7. Nádrž na vodu má tvar kvádra s rozmermi dĺžkou 2,5 m , šírkou 2 m a hĺbkou 1,5 metra.

- a) Koľko hektolitrov vody sa do neho maximálne zmestí? .....
- b) Koľko litrov vody je v nádrži, ak je naplnená na 80% ? .....

8. Zisti, či tvrdenia sú pravdivé (Áno) alebo nepravdivé (Nie)

- a) Priesečník výšok v pravouhlom trojuholníku  
je vo vrchole pravého uhla. ....
- b) Tupouhlý trojuholník nemá ostrý uhol. ....
- c) Stred vpísanej kružnice trojuholníku  
leží na priesečníku osí strán. ....

**Výsledky:**

1. a) 1, 4, 7  
b) 0, 4, 8  
c) 4  
d) 4  
e) 4
2. a) 800  
b) 720  
c) 28
3. a) 75  
b) 412,5  
c) 19
4. a) 1200  
b) 1200  
c) 10
5. a) 5  
b) 5  
c) -3, 5 alebo  $\frac{-7}{2}$
6. a) 0,0004  
b) 0, 035  
c) 5,2
7. a) 75  
b) 6000
8. a) áno  
b) nie  
c) nie