

Kód .....

26.3.2015

### Doplň správne odpovede

1. Doplň namiesto \* číslicu ( uved' všetky možnosti), aby číslo 9876\*2 bolo deliteľné :
  - a) Troji: .....
  - b) Štyrmi: .....
  - c) Šiestimi: .....
  - d) Ôsmimi: .....
  - e) Deviatimi: .....
  
2. Obchodník kúpil tovar v hodnote 2000€. O rok ho predal o 20% drahšie. Zo zisku musel odvieť 20% daň štátu.
  - a) Koľko eur utŕžil obchodník z predaja? .....
  - b) Koľko eur tvorila daň? .....
  - c) Koľko bol nakoniec čistý zisk pre obchodníka? .....
  
3. Na plániku s mierkou 1: 150 je zobrazená hala obdĺžnikového prierezu s rozmermi 8 cm a 6 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 je 2,5 m<sup>2</sup> . .....
  
4. Osem robotníkov za šesť dní pozametá 2400 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 1200 m<sup>2</sup> ? .....

Obráť na druhú stranu

5. Je daná rovnica  $3 \cdot x - 2 \cdot (x + 6) = 2 \cdot (x - 2) + 7$

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)  $0,48 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

b)  $350 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$

c)  $0,052 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

7. Nádrž na vodu má tvar kvádra s rozmermi dĺžkou 5, 2 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 60%? .....

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

a) Ťažisko delí stranu v trojuholníku v pomere 2:1. ....

b) Štvoruholník môže byť aj nekonvexný. ....

c) Stred opísanej kružnice trojuholníku leží  
na priesečníku osí strán. ....

**Výsledky:**

1. a) 1, 4, 7  
b) 1, 3, 5, 7, 9  
c) 1, 4, 7  
d) 3, 7  
e) 4
2. a) 2400  
b) 80  
c) 320
3. a) 108  
b) 594  
c) 44
4. a) 1200  
b) 1200  
c) 8
5. a) -15  
b) -12,5 alebo  $-\frac{25}{2}$   
c) 0
6. a) 0,048  
b) 0,035  
c) 5200
7. a) 156  
b) 9360
8. a) nie  
b) áno  
c) áno