**TESTOVANIE DEVIATAKOV – januárové 5/2017**

1. Riešte nerovnicu: x - $\frac{1-x}{5}$ ≤ $\frac{2x+7}{3}$
2. Tri km dlhá železničná trať zo stanice A do stanice B má priemerné stúpanie 15‰. Vypočítajte výškový rozdiel týchto staníc?
3. Zo 100 kg mlieka sa vyrobí 4,8% masla. Koľko kilogramov masla sa vyrobí zo 450 kg mlieka?
4. Bazén tvaru kvádra je 50 m dlhý a 16 m široký. Napustili doň 12000 hl vody. Do akej výšky siaha voda?
5. Určte výšku pravouhlého trojuholníka ABC, ak a = 3 cm a b = 4 cm.
6. 8 m dlhý rebrík je opretý o zvislú stenu. Jeho dolný koniec je postavený na zemi vo vzdialenosti 2 m od steny. Do akej výšky siaha horný koniec rebríka?
7. Do základnej školy chodí 780 žiakov. 45% žiakov tvoria chlapci. Koľko chlapcov a koľko dievčat chodí do tejto základnej školy?
8. Jana a Dana majú spolu našetrených 220 eur. Na výlet si chce Jana zobrať pätinu úspor a Dana štvrtinu. Potom budú mať na výlete spolu 50 eur. Koľko eur má ušetrených Jana a koľko Dana?
9. Vypočítajte obsah štvorca vpísaného do kruhu s polomerom x = 4 cm. Koľko percent plochy kruhu zaberá štvorec?
10. Anna si kúpila štyri knihy. Dve z nich boli dobrodružné. Koľkými spôsobmi si môže nové knihy uložiť na poličku tak, aby boli vedľa seba?

 150°

1. P

 β

 q

 40°

p, q sú rovnobežné priamky. Akú veľkosť má uhol β?