*príprava na PS*

1.) Rieš rovnicu a urob skúšku: $\frac{4 -x}{6}$ = 15 $–$ $\frac{5x -2}{3}$ 2.) Obvod trojuholníka je 23 cm. Prvá strana je dvakrát dlhšia ako druhá a tretia strana je o 3 centimetre

 dlhšia než druhá. Vypočítaj strany tohto obdĺžnika.

3.) Kruhový park má rozlohu 31 400 m2 . Naprieč cez stred ide chodník. Aký je dlhý ?

4.) Z plného pohára tvaru valca sme odliali 1 deciliter vody. O koľko centimetrov klesla hladina vody

 v pohári ? 5.) Vypočítaj a uprav na základný tvar ($ \frac{4}{5}$ $-$ $\frac{1}{2}$ ) . ($ \frac{2}{3}$ + 1) 6.) Tetiva kružnice je dlhá 7 cm, jej vzdialenosť od stredu kružnice je 5 cm. Vypočítaj priemer kružnice 7.) Hokejový brankár chytil počas zápasu 36 striel čo bolo 90 % všetkých striel na bránu.

 Koľko gólov dostal ?

8.) Rovnoramenný lichobežník má základne dlhé 100 cm a 40 cm, jeho výška je 40 cm. Vypočítaj obvod

 lichobežníka.

9.) Sud je naplnený na 55% svojho objemu. Ak doň dolejeme 2 vedrá vody, bude naplnený

 na 73 % objemu. Aký je objem suda, ak objem vedra je 9 litrov.

10.) V záhrade kvitne o 20 tulipánov viac než narcisov . Koľko kvitne v záhrade tulipánov a koľko narcisov,

 ak ich je spolu 70 ?

11.) Uránová ruda obsahuje 0,2 % čistého uránu a čistý urán obsahuje 0,07 % štiepneho uránu. Aké

 množstvo štiepneho uránu je 440 ton uránovej rudy ?

12.) Koľko hektolitrov vody je v bazéne , ktorý má dĺžku 25 metrov, šírku 12 metrov a hĺbku 280

 centimetrov, ak je naplnený na päť sedmín svojho objemu ?

13.) Koľko sekúnd je 1,2 minúty ?

14.) Vypočítaj obvod rovnoramenného trojuholníka, ak jeho obsah je 48 cm2 a základňa má dĺžku 12 cm.

15.) Pri vykladaní tovaru vyloží sedem brigádnikov za tri hodiny 84 paliet tovaru. Koľko paliet vyloží

 dvanásť brigádnikov za osem hodín ?

*výsledky:*

*1.) ( x = 10 )*

*2.) ( 10 cm, 5 cm, 8 cm )*

*3.) ( 200 m )*

*4.) ( 5cm )*

*5.) (* $\frac{1}{2}$ *)*

*6.) (12,21 )*

*7.) ( 4 )*

*8.) ( 240 cm2 )*

*9.) ( 1 hektoliter )*

*10.) ( 25 n, 45 t )*

*11.) (616 gramov )*

*12.) ( 6 000 hl )*

*13.) ( 72 )*

*14.) ( 32)*

*15.) ( 384 )*