**Vzorové úlohy z matematiky na prijímacie skúšky pre školský rok 2013/2014**

**pre študijný odbor programátor zváracích a obrábacích strojov a zariadení**

1. Vypočítajte: ( $\frac{2}{3}$ + $\frac{4}{5}$ ): ( $\frac{4}{3}$ - $\frac{1}{6}$ ) =
2. Riešte lineárnu rovnicu a urobte skúšku správnosti!

$\frac{5- x}{3}$ = $\frac{3x}{2}$ – *x*

1. Tretina žiakov triedy chodí do školy autobusom, polovica žiakov chodí električkou a zvyšných 5 žiakov chodí do školy pešo. Koľko je žiakov v triede?
2. Zo 660 žiakov školy je 60% dievčat. Štvrtina ( t.j. 25%) dievčat chodí do 7. ročníka. Koľko dievčat školy chodí do 7. ročníka?
3. Pravouhlý trojuholník ABC má jednu odvesnu 21 cm dlhú a preponu 35 cm dlhú. Vypočítajte jeho obvod!
4. Vypočítajte bez použitia kalkulačky:
5. 54,8 – 3,4 .5 =
6. 38 + 20 - 5,3 =
7. 62 – ( 25 + 9,4) =
8. Koľko litrov vody sa zmestí do nádrže tvaru pravidelného štvorbokého hranola ( podstava má tvar štvorca), ak dĺžka podstavnej hrany je 80 cm a výška nádrže je 1,5 m?

Výsledky úloh:

1. $\frac{44}{35}$
2. x = 2
3. V triede je 30 žiakov.
4. Do 7. ročníka chodí 99 dievčat.
5. Odvesna a = 28 cm , obvod trojuholníka o = 84 cm
6. a) 37,8 b) 52,7 c) 27,6
7. Do nádrže sa zmestí 960 l vody