***Matematička igra***

**Pogađanje dana, meseca rođenja i broja godina života**

5. 1) Na času zanimljive matematike, Petar je pogađao drugovima ne samo dan i mesec rođenja, već i koliko je kojem godina.

Prisutni su računali na hartiji. On je drugovima govorio: „Dan u mesecu, kada ste se rodili, pomnožite sa 100, dobijenom proizvodu dodajte redni broj meseca, u kome ste se rodili, zbir pomnožite sa 10, novom proizvodu dodajte 20, novi zbir pomnožite još sa 10 i poslednjem proizvodu dodajte broj vaših godina. Kažite broj, koji ste dobili“.

* Ja sam dobio 120 613, - rekao je Vadimir.
* Ti si rođen 12.aprila, i imaš 13 godina, - odgovorio je Petar.
* A ja sam dobio 50 915, - rekao je Mita.
* Ti si rođen 5.jula, i imaš 15 godina, - odgovorio je odvažno Petar.
* Tačno, potvrdili su Vladimir i Mita.

Kako je pogađao Petar?

O B J A Š NJ E NJ E: Da bismo pogodili, koliko imaju godina, koga dana u mesecu su rođena deca, treba od brojeva (120 613, 50 915) oduzeti 200 dobijamo 120 413 i 50 715. U svakom od poslednjih brojeva prve dve krajnje cifre sdesna pokazuju, koliko je godina, dve sledeće redni broj meseca i dve (ili jedna) ostale cifre daju broj dana u tom mesecu. Iz broja 120 413 određujemo, da Vladimir ima 13 godina, rodio se 12.aprila.