Centar izvrsnosti

 Varaždin, 06.10.2018.

**TEST PREDZNANJA ZA 7. RAZRED**

1. Izračunaj:

 **6 BODOVA**

1. Marta je za 4 dana pročitala knjigu. Prvi dan pročitala je knjige, drugi dan od ostatka, treći dan od ukupnog broja stranica koje je pročitala prvi i drugi dan, a četvrti dan pročitala je 36 stranica. Koliko knjiga ima ukupno stranica i koliko je stranica pročitala prvog, drugog i trećeg dana? **8 BODOVA**
2. Koliki je zbroj opsega svih međusobno različitih pravokutnika površine kojima su duljine stranica prirodni brojevi u centimetrima? **6 BODOVA**

1. Na koordinatnom pravcu zadane su točke . Odredi koordinate točke *B* ako je , i . **6 BODOVA**

1. Odredi sve uređene parove prirodnih brojeva za koje vrijedi da je , i . **6 BODOVA**
2. Riješi jednadžbu:

 **6 BODOVA**

1. Nacrtaj koordinatni sustav u ravnini. Duljina jedinične dužine iznosi 1 cm. Točke i susjedni su vrhovi kvadrata. Odredi koordinate preostalih dvaju vrhova koji pripadaju prvom kvadrantu i izračunaj površinu kvadrata. **6 BODOVA**

1. Paralelogram je četverokut kojemu su nasuprotne stranice paralelne. Dokaži da su nasuprotne stranice paralelograma jednake duljine. **6 BODOVA**