

EMSVM, 13.07.2015.

TEST 1– A grupa

1. Naći sve cjelobrojne pravougule trouglove kod kojih je trostruki mjerni broj površine jednak dvostrukom mjernom broju obima trougla.
2. U skupu nenegativnih cijelih brojeva riješiti jednadžbu:

$$3^x + 7^y = 4^z.$$

3. Naći sve cijele brojeve za koje vrijedi da je proizvod neposrednog prethodnika i neposrednog sljedbenika tog broja jednak sedmerostukom kvadratu nekog cijelog broja.