ELEMENTARNA TEORIJA BROJEVA

2. kolokvij – grupa B

4. 7. 2008.

- 1. Izračunajte sljedeće Legendreove simbole: $\left(\frac{42}{659}\right)$, $\left(\frac{43}{659}\right)$.
- 2. Odredite s koliko nula završava broj 1591! .
- 3. Nađite sve Pitagorine trokute u kojima je jedna stranica jednaka 91.
- 4. Odredite razvoj u jednostavni verižni razlomak broja $\sqrt{67}$.
- 5. Nađite sva rješenja Pellove jednadžbe $x^2-95y^2=1$ za koja vrijedi1 < x < 10000.
- 6. Dokažite da jednadžba $5x^2-4y^2=1999$ nema nijedno cjelobrojno rješenje.

Dozvoljeno je korištenje džepnog kalkulatora, te dva papira s formulama.