

Ispit iz elementarne teorije brojeva, januar 1, 3L, 18.1.2020.

1. [12] Koliko prirodnih brojeva n ima osobinu da je $n^2 + 3n + 24$ potpun kvadrat prirodnog broja?
2. [13] Ako je a ceo broj, a n prirodan broj, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 6. Ako se za a zna da je još i neparan, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 24.

Ispit iz elementarne teorije brojeva, januar 1, 3L, 18.1.2020.

1. [12] Koliko prirodnih brojeva n ima osobinu da je $n^2 + 3n + 24$ potpun kvadrat prirodnog broja?
2. [13] Ako je a ceo broj, a n prirodan broj, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 6. Ako se za a zna da je još i neparan, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 24.

Ispit iz elementarne teorije brojeva, januar 1, 3L, 18.1.2020.

1. [12] Koliko prirodnih brojeva n ima osobinu da je $n^2 + 3n + 24$ potpun kvadrat prirodnog broja?
2. [13] Ako je a ceo broj, a n prirodan broj, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 6. Ako se za a zna da je još i neparan, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 24.

Ispit iz elementarne teorije brojeva, januar 1, 3L, 18.1.2020.

1. [12] Koliko prirodnih brojeva n ima osobinu da je $n^2 + 3n + 24$ potpun kvadrat prirodnog broja?
2. [13] Ako je a ceo broj, a n prirodan broj, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 6. Ako se za a zna da je još i neparan, dokazati da je broj $a(a^{2n} - 1)$ deljiv sa 24.