

Papíros kérdések

Diszkrét modellek alkalmazásai

Az itt szereplő kérdéstípusok lehetnek a ZH papíros részében (de nem feltétlenül szó szerint ugyanezek lesznek). A feladatokat papíron, tollal kell tudni megoldani, egyéb segédeszköz nélkül.

1.1. Végezzük el a maradékos osztásokat (azaz számítsuk ki a hányadost és a maradékot is):

a) 36-ban a 10, b) 50-ben a 8, c) 80-ban a 12, d) 112-ben a 7, e) 1000-ben a 90.

1.2. Soroljuk fel 40 összes pozitív osztóját.

1.3. Soroljuk fel 20-ig az összes prímszámot.

1.4. Döntsük el, hogy prímszám-e:

a) 21, b) 23, c) 37, d) 81, e) 91, f) 777, g) 4978135216.

1.5. Számítsuk ki a következő számok prímtényezőss felbontását (kanonikus alakját):

a) 30, b) 36, c) 37, d) 64, e) 120, f) 150, g) 200, h) 3000.

(Hetente bővül...)