

(1) Mi a számelmélet alaptétele? (Az összetett számok felbonthatóságára vonatkozó tétel.)

.....
.....

(2) Igaz vagy hamis? Az állítás betűjelzése után írd **I** vagy **H** betűt!

- (a) Ami nem prímszám, az összetett szám.
- (b) A nulla minden számnak osztója.
- (c) Van olyan 5-re végződő szám, ami nem osztható 25-tel.
- (d) Minden 4-gyel osztható szám páros.

(3) Fejezd be az alábbi mondatot!

Két szám legkisebb közös többszöröse, az a szám

(4) Végezd el a következő feladatokat!

- (a) Bontsd prímszámok szorzatára a következő számokat: 80; 150.
- (b) Ábrázold halmazábrában!
- (c) A halmazábráról olvasd le a
 - a 80 és a 150 legnagyobb közös osztóját: $(80; 150) = \dots\dots\dots$
 - a 80 és a 150 legkisebb közös többszörösét: $[80; 150] = \dots\dots\dots$

(5) Az alábbi ötjegyű szám hiányos, mely számok írhatók az **A** helyére, ha osztható

- (a) 3-mal; $A = \{ \dots\dots\dots \}$
- (b) 4-gyel; $A = \{ \dots\dots\dots \}$