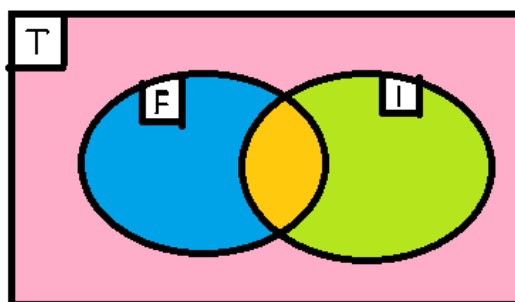




Matematika feladatok 6. osztályos tanulók számára - II. forduló

1. A folyótól 320 méterre elterülő réten Nyuszi és Süni versenyeznek. Nyuszi 125 dm-t, Süni csak 5 dm-t tud futni másodpercenként. Nyuszi 480 méter előnyt ad Süninek. Ha egyszerre indulnak
 - a) mennyire csökken Süni előnye fél perc alatt?
 - b) mikor éri utól Nyuszi Sünit?
2. Vannak olyan többjegyű számok, amelyek balról jobbra és jobbról balra olvasva is ugyanazt a számot adják. Ilyen például a 121.
 - a) Hány ilyen négyjegyű szám van?
 - b) Hány ilyen ötjegyű szám van?

3. Egy osztályba 30 tanuló jár. Közülük 16 fiú és 14 lány. A 30 tanuló közül 20 tanuló szereti az informatikát.

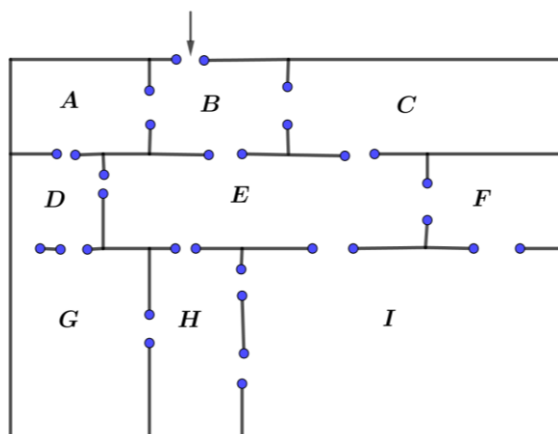


- a) Legalább hány lány szereti az informatikát? Írd be a halmazábra színezett részeibe, hogy ebben az esetben hány tanuló tartozik az adott részbe!

T: a tanulók halmaza F: fiúk halmaza I: informatikát szeretők halmaza

- b) Legfeljebb hány lány szereti az informatikát? Erre az esetre is készíts a fentihez hasonló halmazábrát, és írd bele a színezett részekbe, hogy hány tanuló tartozik az adott részbe!
4. Egy cukrászdában egy vásárló három krémesért és négy dobos tortáért 2940 forintot fizetett. Egy másik vásárló négy krémesért és három dobos tortáért 2870 forintot fizetett.
 - a) Mennyivel kerül többbe egy dobos torta, mint egy krémes?
 - b) Mennyibe kerül egy krémes, és mennyibe kerül egy dobos torta?

5. Az ábra egy királyi palota alaprajzát mutatja. A kék pontok között vannak az ajtók. Az uralkodó minden reggel bemegy a palotába a nyíllal jelölt bejáraton, majd úgy sétál a szobák között, hogy minden ajtón pontosan egyszer megy keresztül. Végül leül a trónteremben, és fogadja a látogatóit. Melyik lehet a trónterem?



6. Egy négyzet alakú tortát hogyan lehetne három vágással úgy feldarabolni, hogy akár három, akár négy gyerek között egyenlően el lehessen osztani? Rajzold le!

Beküldési határidő: **2021. október 25.**

Kérjük, hogy a feladat megoldásánál mindig legyen indoklás, levezetés.

Aki valami miatt az I. fordulóról lemaradt, október 25-ig beküldheti mindkét forduló feladatainak megoldását.

A feladatok megoldását a következő e-mail címre kérjük: kormosandrea64@gmail.com

Az elküldött fájl neve tartalmazza a neveteket.

Ha valakinek nincs lehetősége digitális formában elküldeni, akkor küldheti levélben is.

Dobós Internetes Matematika Verseny
Egri Dobó István Gimnázium
3300 Eger, Széchenyi utca 19.

Kérjük a megoldáson tüntessétek fel a neveteket és az iskolátokat.

A 3. forduló után a döntőre az Egri Dobó István Gimnáziumban kerül sor.

Ide a legjobb feladatmegoldókat hívjuk be.