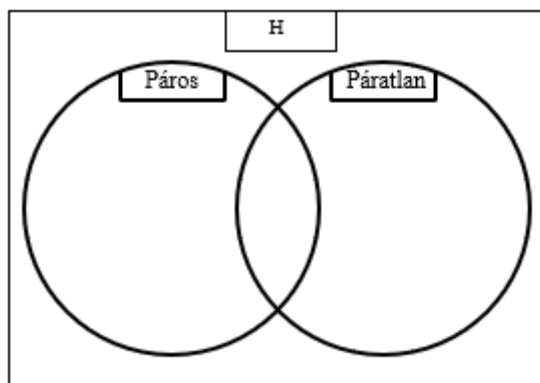


Bevezetés a geometriába

Halmazok

1) Írjuk be a számokat a megfelelő helyre!

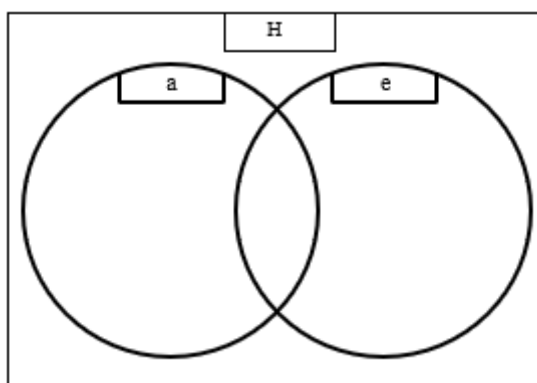
1, 2, 5, 6, 8, 9



Tovább a feladathoz

2) Írjuk be a szavakat a megfelelő helyre!

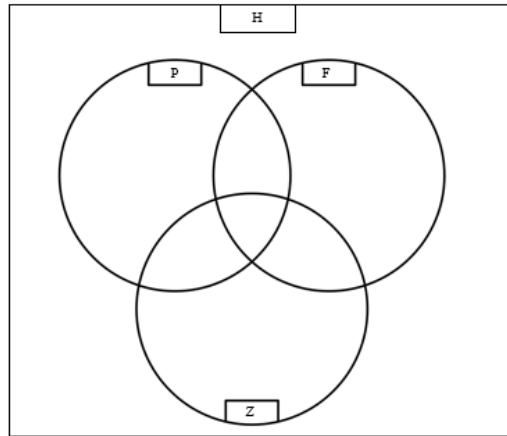
autó, bicikli, repülő, hajó, teherautó, kamion



Tovább a feladathoz

3) Írjuk be az országokat a megfelelő helyre!

Ausztria, Finnország, Jamaica, Litvánia, Magyarország, Németország, Pakisztán,
Ukrajna



Tovább a feladathoz

4) Soroljuk be halmazokba az alábbi szavakat az alapján, hogy melyikben van 'e' és melyikben van 'i' betű!

dió, retek, teniszütő, harmónika, csúzli, liget, egér

Tovább a feladathoz

5) Soroljuk be három halmazba a következő számokat:

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15}!

A három halmaz: a) páros b) hárommal osztható c) 7-nél nagyobb

Tovább a feladathoz

Test, felület, vonal, pont

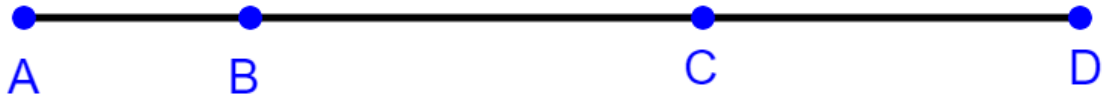
- 6) Rajzoljunk 4 pontot úgy, hogy:
- a) Egy egyenesen legyenek
 - b) Semelyik 3 ne legyen 1 egyenesen

Tovább a feladathoz

- 7) A, B és C pontok egy egyenesre illeszkednek. $AC = 4\text{ cm}$ $BC = 5\text{ cm}$ mekkora lehet AB szakasz hossza?

Tovább a feladathoz

- 8) Tekintsük az alábbi ábrát:



Itt $AB = 3\text{ cm}$, $BC = 6\text{ cm}$ és $CD = 5\text{ cm}$, állítsuk sorba hosszuk szerint a szakaszokat: AC, BC, AD, BD, AB !

Tovább a feladathoz

A szög

- 9) Milyen fajta szögeket ismerhetünk fel az alábbi betűkön?
- a) F
 - b) A
 - c) X
 - d) M

Tovább a feladathoz

10) Milyen szöget zár be az óra kis és nagy mutatója:

- a) 9 órakor?
- b) 11:30 kor?
- c) 6:20 kor?

Tovább a feladathoz

11) Mekkora az a szög, amelynek kétszerese $40^{\circ} 20'$ -cel nagyobb, mint a

- a) derékszög?
- b) egyenesszög?

Tovább a feladathoz

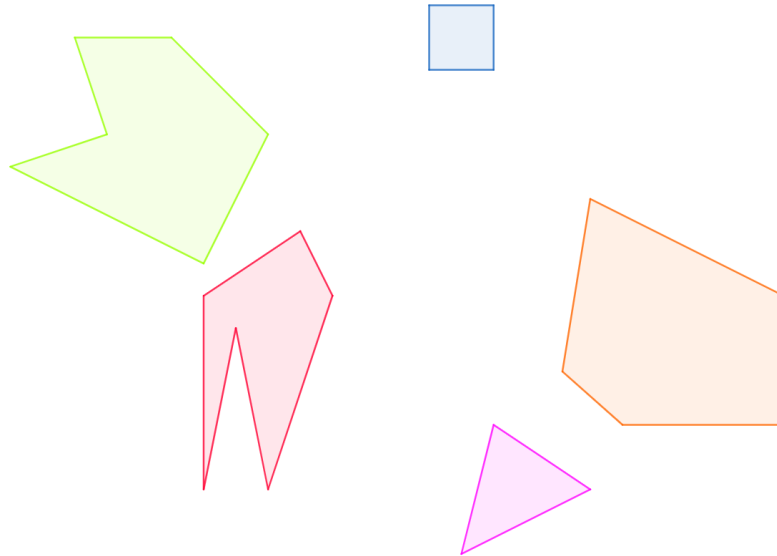
12) Feri és Tomi feladata az, hogy rajzoljanak egy hegyes, egy tompa és egy homorú szöget.

Feri a szögmérőjével a következő szögeket ábrázolta: 25° , 185° , 210° . Tomi pedig a következőket: 95° , 170° , 350° . Melyikük járt sikerrel? Ki és mit rontott?

Tovább a feladathoz

Síkidomok, sokszögek

13) Az ábrán látható síkidomok közül melyikek konvexek és konkávok?



Tovább a feladathoz

14) Ha Zénó a tábla csokiját egy egyenes mentén eltöri milyen síkidomokat kaphat?

- a) két konkávot
- b) két konvexet
- c) egy konvexet és egy konkávot
- d) két háromszöget
- e) két négyszöget
- f) egy négyszöget és egy ötszöget
- g) egy ötszöget és egy háromszöget

Tovább a feladathoz

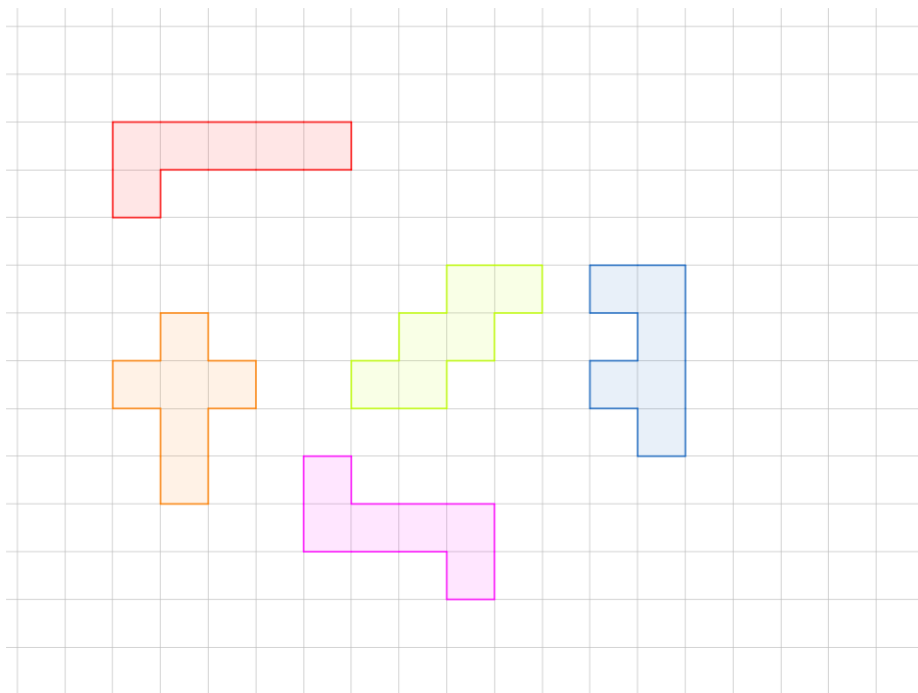
15) Rajzoljunk egy négyszöget, aminek:

- a) Van párhuzamos oldalpárja!
- b) Van 2 derékszöge!
- c) Van egy homorúszöge!

Tovább a feladathoz

Testek építése, szemléltetése

16) Mely síkidommal lehet megépíteni egy szabályos 6 oldalú kockát csupán hajtogatással?



Tovább a feladathoz

17) Melyik test konvex, illetve konkáv az alábbiak közül?

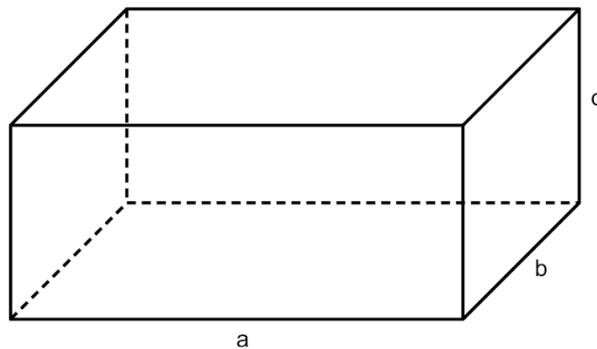
banán , kókusz, alma, biliárd golyó, kontroller

Tovább a feladathoz

Egyenesek síkban, térben

18) Állapítsuk meg hogy az ábrán bejelölt élek közül melyek:

- a) Kitérők?
- b) Merőlegesek?
- c) Esnek egy síkba?



Tovább a feladathoz

19) Hány metszés pontja lehet 3 egyenesnek egy síkban?

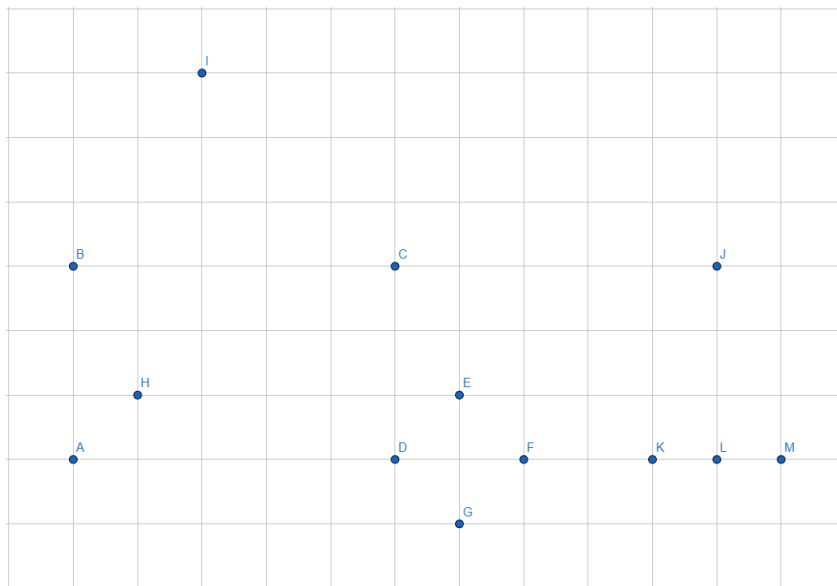
Tovább a feladathoz

20) Zoli ropit eszik, minden ropi meghatároz egy egyenest. Egymáshoz képest milyen helyzetben helyezkednek el a ropik a zacskóban? Ha Zoli szájából kilóg egy ropi az a zacskóban lévő ropikhoz képest milyen helyzetben lehet, ha előre felé lóg ki és kezében függőlegesen tartja a ropikat?

Tovább a feladathoz

Téglalap, négyzet

21) Az alábbi ábrán található pontok közül válasszunk ki 4-4 pontot, amelyek négyzetet, illetve téglalapot alkotnak!



Tovább a feladathoz

22) Fel lehet-e bontani egy négyzetet:

- a) hat
- b) négy
- c) kilenc egybevágó részre téglalapokkal?

Tovább a feladathoz