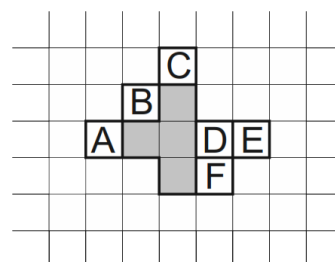


Geometria általános

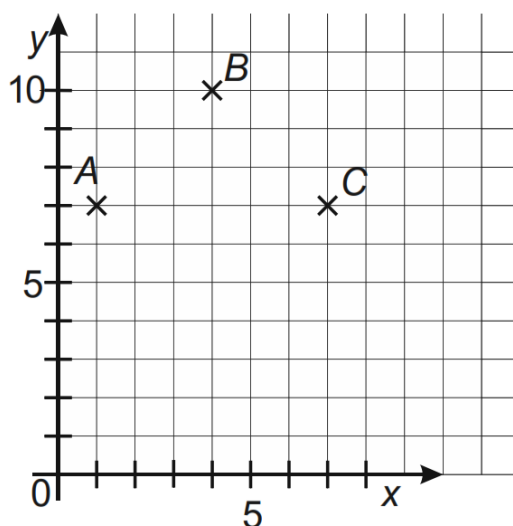
2018_01_08 A betűvel jelzett négyzetek közül melyik kettőt vegyük hozzá a szürke alakzathoz, hogy kockahálót kapjunk? A táblázat kitöltésével sorold fel az összes lehetőséget! (Ha az egyik négyzet A és a másik B, az ugyanaz a lehetőség, mint ha az egyik B és a másik A.) Több oszlop van, mint lehetőség. (Ha a felsorolásban rossz betűpár is szerepel, azért pontot vonunk le.)



Lehetőségek	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Egyik négyzet								
Másik négyzet								

2018_02_05 A koordináta-rendszerben egy $ABCD$ négyszöget ábrázolunk. Három csúcsát, az A -t, B -t és C -t már kiválasztottuk (lásd ábra). A negyedik, D csúcs koordinátáit úgy kapjuk meg, hogy egy szabályos dobókockával kétszer dobunk. Az első dobott szám lesz a D csúcs első koordinátája, a második dobott szám a D csúcs második koordinátája. Az alábbi eseményekről dönts el, hogy *biztos* vagy *lehetséges, de nem biztos* vagy *lehetetlen*!

Írj **X**-et a táblázat megfelelő oszlopába! (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege 7.)



	Biztos	Lehetséges, de nem biztos	Lehetetlen
a) A kapott négyszögnek van 180° -nál nagyobb szöge.			
b) A kapott négyszögnek van derékszöge.			
c) A kapott négyszög négyzet.			
d) A kapott négyszögnek van szimmetriatengelye.			
e) A kapott négyszög területe 9 területegység. (Az 1 egység oldalú négyzet területe 1 területegység.)			

2019_01_02 Válaszolj a kérdésekre!

- a) Hány fok a 75 fok kétharmad része?
b) Hány fok a derékszög nagyságának másfélszerese?
c) Milyenfajta szöget kapunk, ha egy tompaszögből kivonunk egy nála kisebb tompaszöget?

Karikázd be a helyes választ!

- A) nullszög B) hegyesszög C) derékszög
D) tompaszög E) homorú szög F) teljesszög

- d) Milyenfajta szög két tompaszög összege? Karikázd be a helyes választ!

- A) nullszög B) hegyesszög C) derékszög
D) tompaszög E) homorú szög F) teljesszög

- e) Milyenfajta szög az egyenesszög fele? Karikázd be a helyes választ!

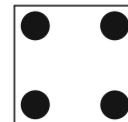
- A) nullszög B) hegyesszög C) derékszög
D) tompaszög E) homorú szög F) teljesszög

2019_02_02 A **g**, **k**, **h** és **m** egyenesek egy síkban vannak. Írd le, hogy párhuzamos (P) vagy merőleges (M) egymásra a **g** és a **h** egyenes, ha tudjuk, hogy

- a) **g** egyenes párhuzamos **k** egyenessel, és **k** egyenes párhuzamos **h** egyenessel!
b) **g** egyenes párhuzamos **k** egyenessel, és **k** egyenes merőleges **h** egyenesre!
c) **g** egyenes merőleges **k** egyenesre, és **k** egyenes párhuzamos **h** egyenessel!
d) **g** egyenes merőleges **k** egyenesre, és **k** egyenes merőleges **h** egyenesre!
e) **g** egyenes párhuzamos **k** egyenessel, **k** egyenes merőleges **m** egyenesre, és **m** egyenes merőleges **h** egyenesre!

2020_01_04 Válaszolj a következő kérdésekre!

- a) Hány fok a négyzet átlói által bezárt szög nagysága?
b) Hány oldalú az a sokszög, amelynek ugyanannyi oldala van, mint átlója?
c) Hányféle olyan téglalap van, amelynek oldalai egész centiméter hosszúságúak, és a kerülete 8 cm? (Két téglalap nem különbözik, ha egybevágóak.)
d) Hány szimmetriatengelye van a dobókocka alábbi ábrán látható lapjának?



- e) Hány szimmetriatengelye van a dobókocka alábbi ábrán látható lapjának?

