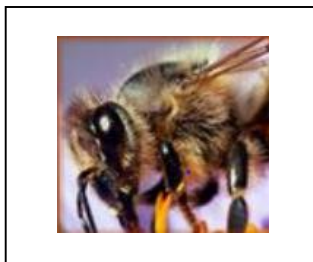


# Trapéz

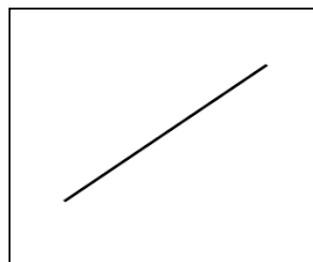
## Ismerősök



5 szög



Derékszögű



Dr. Vonal



Négyzet

Mi jár a fejében?



Hogy hívják a háromdimenziós szekeret?

Térfogat.



173



2



Elromlott a számológép.....

Nem oszt, nem szoroz.



25



7

A jó tanuló bemegy a patikába:

-Kérek egy doboz B12-es vitamintablettát.

-Sajnos az éppen elfogyott.

-És milyen van még?

-Csak B6-os

-Akkor kérek abból kettőt.



47



4



Hogyan főz teát a matematikus és a fizikus?

-Mindketten teletöltik a teáskannát vízzel, meggyújtják a gázt, felteszik a vizet főni, ha kész leveszik, és beleteszik a teát.

És mi történik ha a teáskannában már van víz?

-A fizikus meggyújtja a gázt, felteszi a vizet, ha felforrat leveszi, és beleteszi a teát.

-A matematikus kiönti a vizet a kannából, és ezzel visszavezette a problémát, a már korábban megoldott feladatra.



83



0



Kép:

1. Megcsinálom az 5cm-es alapot a szakasz adott hosszal eszköz segítségével.
2. Megcsinálom a 60°-os szöget a szakasz bal végére a szög adott mérettel eszközzel.
3. Megcsinálom a 80°-os szöget a szakasz másik végére a szög adott mérettel eszközzel.
4. Mivel a 80°-ot fordítva csinálja csak meg ezért megcsinálom az A'- pont tengelyes tükrözését az a szakaszra a tengelyes tükrözés eszközzel.
5. Megcsináljuk az A és a B', meg az A" és a B pont közös félegyenesét a félegyenes eszközzel.
6. Az a szakasznak megcsináljuk a szakaszfelezőjét a szakaszfelező eszközzel
7. A szakaszfelezőnek és az a szakasznak megcsináljuk a közös metszéspontjukat a metszéspont eszközzel.
8. Csinálunk egy 2 egységnyi szakaszt a szakasz adott hosszal eszköz segítségével.
9. A Körző eszköz segítségével bemérjük a 2 egységet a szakasról, és a kapott kör közepét beillesztjük a 8.-pontban elhangzott metszéspontba.
10. A kör és az a szakasz szakaszfelezőjének megcsináljuk a közös metszéspontját a metszéspont eszköz segítségével.
11. Megcsináljuk az a szakasz szakaszfelezőjének és a 10.-pontban elhangzott metszéspontnak a merőlegesét a merőleges eszközzel.
12. Megcsináljuk a 11.-pontban megszerkesztett k merőlegesének és az 5.-pontban elhangzott félegyeneseknek a közös metszéspontját a metszéspont eszközzel.
13. Megcsináljuk a trapézt a sokszög eszköz segítségével.



23

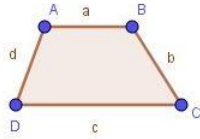


6



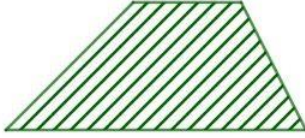
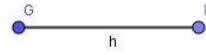
Kép:

### Trapéz szerkesztése 4 adtból



$c=5$   
 $d=3$   
 $\alpha=45^\circ$   
 $\gamma=63^\circ$

1. c oldal megrajzolása
2. D és C csúcsba a szögek megrajzolása
3. d oldal hossza (A csúcs)
4. párhuzamos állítása az A csúcsba
5. megrajzoljuk a trapézt



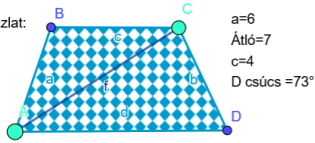
56



2



Vázlat:



$a=6$   
Átló=7  
 $c=4$   
D csúcs  $=73^\circ$

1. Megcsináljuk a 6 egységnyi alapot a szakasz adott hosszal eszköz segítségével.
2. Megcsináljuk a szakasz jobb oldalán a  $73^\circ$ -os szöget a szög adott mérettel eszközzel.
3. A kapott pontot és a szakasz F pontját összekötjük egy félegyenessel.
4. Csinálunk egy 7 egységnyi szakaszt.
5. A körző eszköz segítségével bemérjük a 7 egységet a szakaszból és beillesztjük az E pontba.
6. A metszéspont eszköz segítségével megjelöljük a kör és a 3-pontban elhangozott félegyenesét.
7. Megcsináljuk az alpnak az szakaszfelezőjét a szakaszfelező eszközzel.
8. Az alap oldalfelvezőjének és a 6.-pontban elhangozott metszéspontnak megcsináljuk a közös merőlegesüket a merőleges eszközzel.
9. Csinálunk egy 4 egységnyi szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
10. Körzővel lemérjük a négy egységet és a kapott kört szurjuk be a K metszéspontba.
11. A 10.pontban elhangozott körnek és a 8.-pontban szereplő merőlegesnek megcsináljuk a közös metszéspontját a metszéspont eszközzel.
12. Összekötjük a pontokat a sokszög eszközzel.

Kép:



41

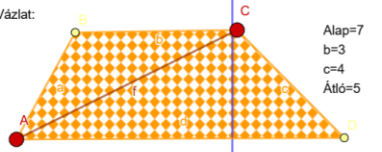


3



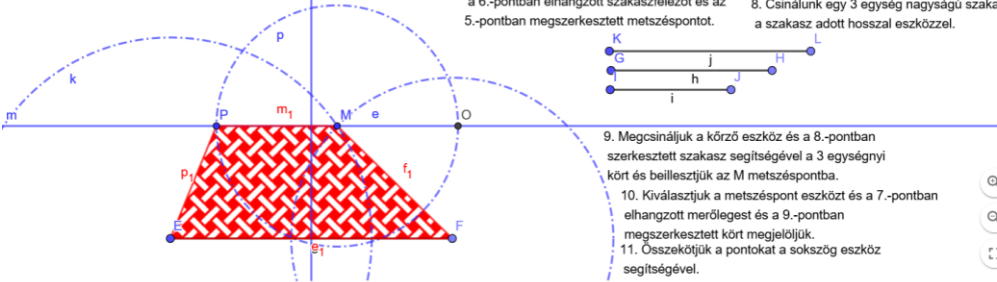
Kép:

Vázlat:



Alap=7  
 $b=3$   
 $c=4$   
Átló=5

1. Megcsinálom a 7 egységnyi alapot a szakasz adott hosszal eszköz segítségével.
2. Csinálunk egy 4 egységnyi szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
3. Szerkesztünk egy 4 egység hosszúságú kört a körszakkal és a szakasszal, a kört beillesztjük az F pontba.
4. Csinálunk egy 5 egység hosszúságú szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
5. Kiválasztjuk a metszéspont eszközt és megjelöljük a két kört.
6. Megcsináljuk az alap szakaszfelezőjét a szakaszfelező eszközzel.
7. Kiválasztjuk a merőleges eszközt és megjelöljük a 6.-pontban elhangozott szakaszfelezőt és az 5.-pontban megszerkesztett metszéspontot.
8. Csinálunk egy 3 egység nagyságú szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.



9. Megcsináljuk a körző eszköz és a 8.-pontban szerkesztett szakasz segítségével a 3 egységnyi kört és beillesztjük az M metszéspontba.
10. Kiválasztjuk a metszéspont eszközt és a 7.-pontban elhangozott merőlegest és a 9.-pontban megszerkesztett kört megjelöljük.
11. Összekötjük a pontokat a sokszög eszköz segítségével.



32



4



vázlat:

alap=12 egység  
b oldal=6 egység  
a oldal=4 egység  
c oldal=5 egység

- Csinálunk egy 12 egységnyi szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel, ez lesz az alapunk.
- Csinálunk ismét a szakasz adott hosszal eszközzel egy 4 egységnyi szakaszt.
- Rámegyünk a körző eszközre és a 2.-pontban elhangzott négy egységnyi szakasznak megjelöljük mindkét végpontját, és a kapott kört beillesztjük az alap bal végpontjába.
- Csinálunk egy 6 egységnyi szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
- Rámegyünk a körző eszközre és a 2.-pontban elhangzott négy egységnyi szakasznak megjelöljük mindkét végpontját, és a kapott kört beillesztjük az alap jobb végpontjába.
- Csinálunk egy 6 egységnyi szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
- A körző eszközzel lemérjük a 6.-pontban elhangzott szakaszt és beillesztjük a 3.-pontban elhangzott kör vonalába a 6 egységnyi kört, úgy hogy az alappal 90°-és 0°-között legyen valahol a pont.
- Megcsináljuk a közös metszéspontját az 5.-pontban megszerkesztett körnek és a 7.-pontban megszerkesztett körnek a metszéspont eszköz segítségével.
- Összekötjük a pontokat a sokszög eszköz segítségével.

kép:



45



4



vázlat:

Alap=6 egység  
f átló=7 egység  
g átló= 5 egység  
ma=4 egység

- Csinálunk egy 6 egység hosszú alapot a szakasz adott hosszal eszközzel.
- Csinálunk egy 4 egység hosszú szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
- A körző eszköz segítségével kétszer lemérjük a 4 egységet a 2.-pontban elhangzott szakaszból és az egyiket beillesztjük az alap egyik végébe a másikat pedig a másikkba.
- Rámegyünk a mérőleges eszközre és megjelöljük az alapot és utána az alap E pontját, és utána újra megcsináljuk ugyanezt csak most az F pontot jelöljük meg, vagyis az alap másik végpontját.
- Megcsináljuk a köröknek és a merőlegeseknek a közös metszéspontjaikat a metszéspont eszközzel.
- A metszéspontokat összekötjük a szakasz eszközzel.
- Csinálunk egy 7 egység hosszúságú szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
- A körző eszköz segítségével lemérjük a 7.-pontban elhangzott szakaszból a 7 egységet, és beszurjuk az alap jobb végpontjába.
- Csinálunk egy 5 egység hosszúságú szakaszt a szakasz adott hosszal eszközzel.
- A körző eszköz segítségével lemérjük a 9.-pontban elhangzott szakaszból az 5 egységet és beillesztjük az alap bal végpontjába.
- A 7 és a 5 egységnyi köreinknek megcsináljuk a metszéspontjait a 6.-pontban elhangzott szakaszból a metszéspont eszköz segítségével.
- Összekötjük a pontokat a sokszög eszközzel.

kép:



34



12

vélemények:



Szép munka Trapéz! 😊



Hé Trapéz, Hogyan osztanál el 15 barackot 7 gyerek közt?





Lekvárt főznék belőle. 😊



33



4

Ne feledjétek!



27

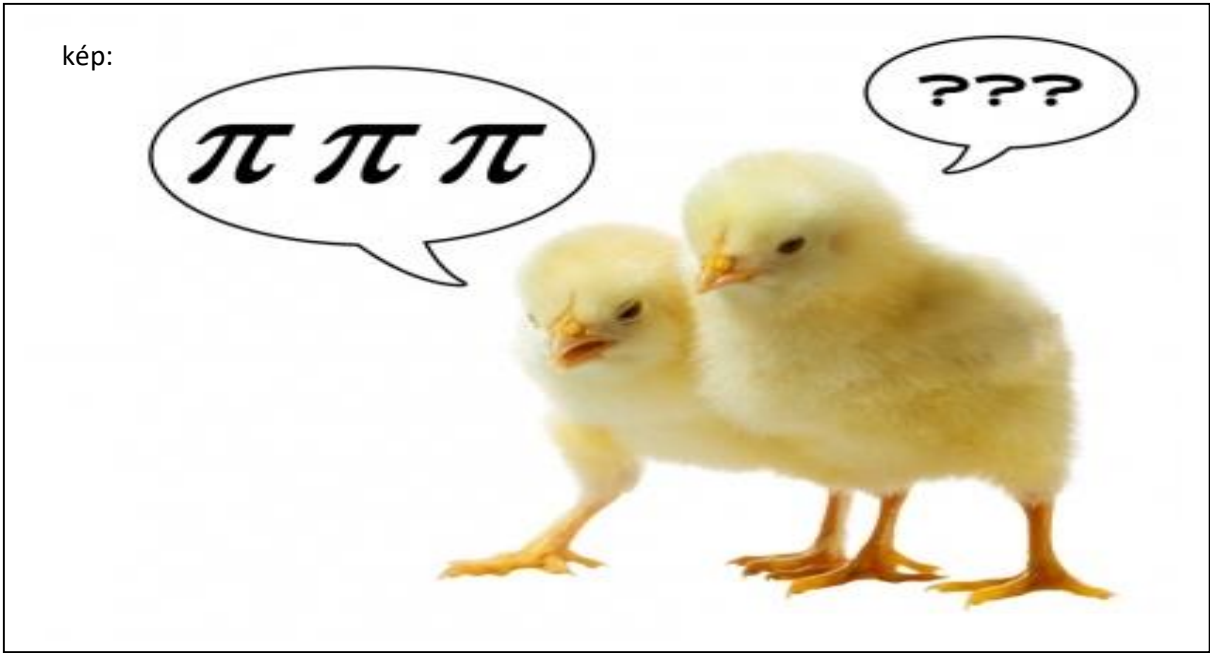


13

vélemények:



Ebben van valami. 😞



 54

 5

vélemények:



Hmm.....