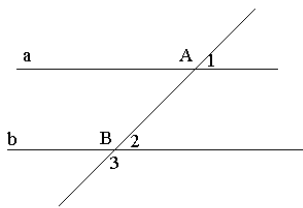


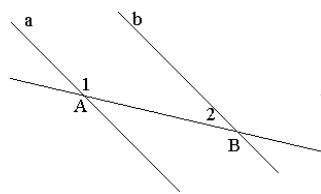
Párhuzamosság

Tanulási tevékenységek I.rész

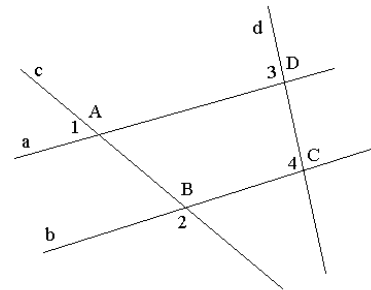
1. Az 1 ábrán $a \parallel b$ $m(A1)=75-x$ és $m(B2)=15+x$. Számítsátok ki x -et.
2. A 2 ábrán $a \parallel b$ $m(A1)=70+x$ és $m(B2)=110-x$. Számítsátok ki x -et.
3. A 3 ábrán $m(A1)=83$, és $m(B2)=97$ és $m(D3)=100$. Számítsátok ki $C4$ szög mértékét.
4. A 4 ábrán $m(A1)=90-x$, $m(B2)=110$ és $m(D4)=90+x$. Számítsátok ki $C3$ mértékét.
5. Az 5 ábrán $a \parallel b$ $m(A1)=40$ és $m(B2)=50$. Számítsátok ki AOB szög mértékét.
6. A 6 ábrán $a \parallel b$ $m(A1)=60$ és $m(AOB)=100$. Számítsátok ki $B2$ mértékét.



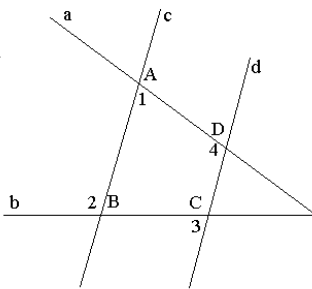
1. ábra



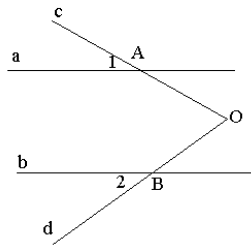
2. ábra



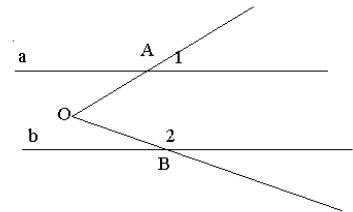
3. ábra



4. ábra



5. ábra

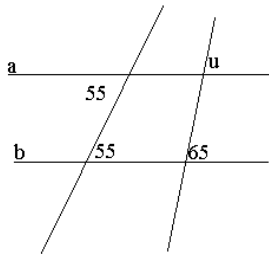


6. ábra

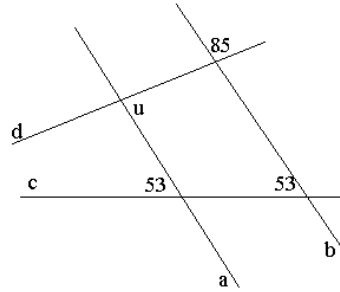
Tanulási tevékenységek II.rész

1. Rajzolj egy $ABCA'B'C'D'$ kockát. Nevezd meg:
 - a) Az AB éllel párhuzamos éleket
 - b) Az AA' éllel párhuzamos éleket
2. Figyeld meg az alábbi ábrákat, és dönts el, mely egyenesek párhuzamosak és melyek nem, majd számítsd ki a bejelölt u szög mértékét!

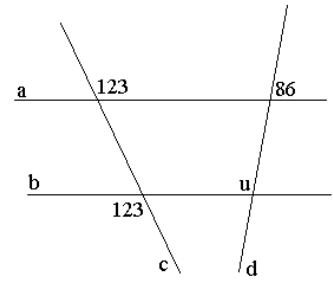
a)



b)

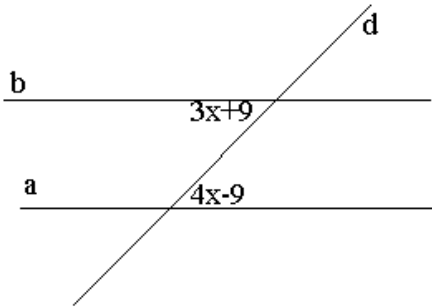


c)

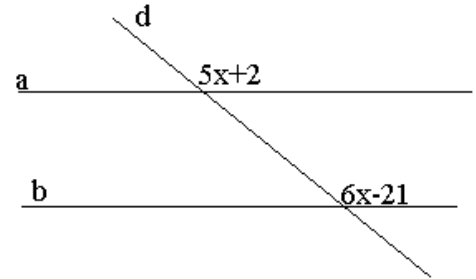


3. Az alábbi ábrán $a \parallel b$. Számítsd ki az x értékét, majd határozd meg a keletkezett szögek mértékét!

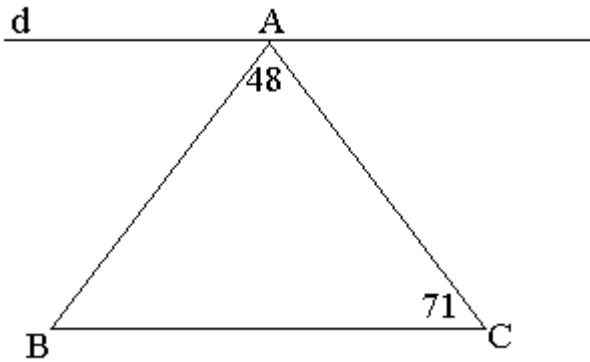
a)



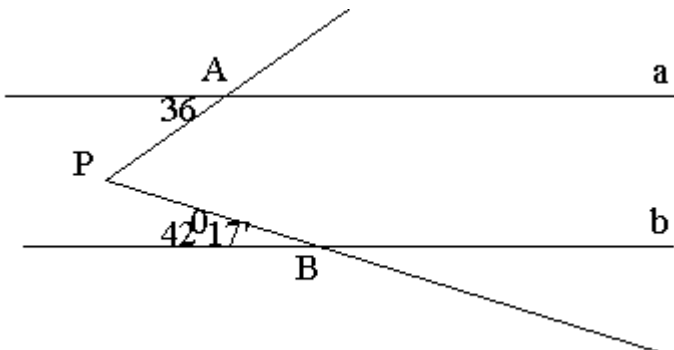
b)



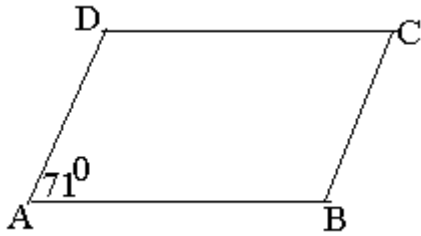
4. Az ABC háromszög csúcsán a BC oldallal párhuzamost (d) szerkesztünk. Számítsd ki a B szög mértékét, ha tudod, hogy $A=48^\circ$ és $C=71^\circ$!



5. Legyen $a \parallel b$, Aea és B e b, valamint P az a és b egyenesek közt egy tetszőleges pont. Számítsd ki az APB mértékét az ábra alapján.

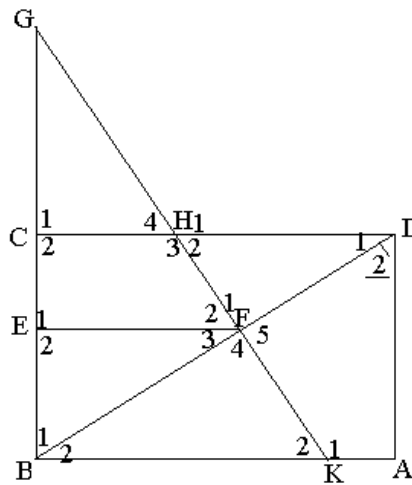


6. Tudva azt, hogy az alábbi négyszög szemben fekvő oldalai párhuzamosak és az A szög mértéke 71° , számítsd ki a B, C, D szögek mértékét.

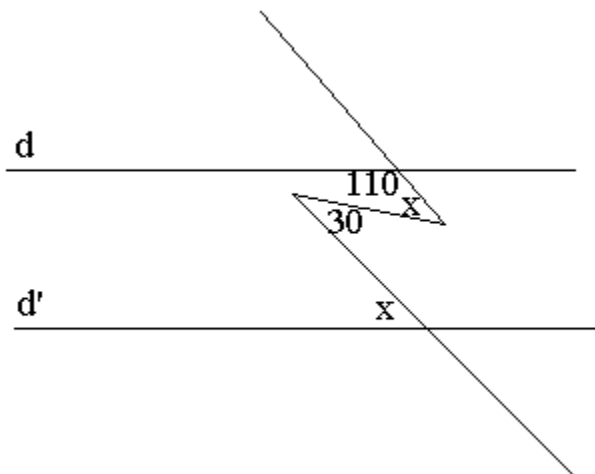


7. Az ábrán ABCD téglalap. KG merőleges BD re, EF párhuzamos AB-vel. A megjelölt szöget közül, melyek: a) pótszögek

- c) Kiegészítő szögek
- d) Csúcsszögek
- e) Váltószögek
- f) *Megfelelő szögek*



8. Két párhuzamos egyenest egy harmadik metsz. A belső szögek közül az egyik a derékszög $1\frac{3}{5}$ része. Mekkora szögben metszi ennek a szögfelezője a másik párhuzamos egyenest?
9. Az ábrán $d \parallel d'$. Feltüntettük néhány szög mértékét fokokban. Határozd meg x értékét!



10. Az ABC háromszögben $D \in (BC)$. Szerkesszük meg az AD-vel párhuzamos egyenest, amely tartalmazza a C pontot és az E pontban metszi az AB egyenest. Igazoljuk, hogy ha ACE szög kongruens BAD szöggel, akkor az AD félegyenes szögfelező.
11. Bizonyítsuk be, hogy ha az ABCD paralelogrammában az AE és BE szögfelezők a DC oldalon metszik egymást, akkor $AB=2 \cdot BC$!
12. Az ABCD paralelogramma AD oldalán vegyük fel az M és N pontokat úgy, hogy $M \in (AN)$. Igazoljuk, hogy ha ABM szög kongruens DCN szöggel, akkor a BM és CN egyenesek által alkotott szög PQ szögfelezője párhuzamos az AB egyenessel!

A feladatokat válogatta Szekrényi Kinga, házi feladat a 9,10,11,12 feladatok.
16,11,2018 – i tevékenység.