**Trigonometria - összefoglaló feladatok**

**1. Sinus, cosinus tétel**: háromszöges, négyszöges, irányos és térbeli feladatok:  
Pl.: egységes:2278, 79, 87, 90, 99-2302, 05, 23,25,26,2362,63,64,67,72

+ órai összefoglaló feladatok

**2. Trigonometrikus egyenletek:**a) típus: , , 

b) típus: , ,   
c) típus: ; 

d) típus: ; 

**Megoldások felírása, ha x∈R, vagy x∈[-2π;2π], vagy x∈[0;2π]**

**3. Trigonometrikus függvények:**

**Ábrázold és jellemezd a következő függvényeke!**a) ; ; 

**Határozd meg a következő függvények értékkészletét és zérushelyét!**f(x)=2cosx, g(x)=cos(2x); h(x)=cosx+1

**Határozd meg a következő függvények szélsőértékét és menetét! Határozd meg a függvények hellyettesítési értékét, ha x=π/6 vagy x=π/2!**, 

**Határozd meg a következő függvények periódusát:**f(x)=tg(2x), g(x)=ctg=(x/3), h(x)=sin(4x); j(x)=cos(x/3)

**4. Trigonometrikus kifejezések értelmezési tartománya (trigonometrikus egyenlőtlenségek. Határozd meg a következő kifejezések értelmezési tartományát!**

**5. Melyik a nagyobb? Órai és házi feladatok**

**6. Pontos érték meghatározás: Határozd meg a többi szögfüggvény pontos értékét!** a) cosx=3/5; b)ctgx=5/12;

**Trigonometria - összefoglaló feladatok**

**1. Sinus, cosinus tétel**: háromszöges, négyszöges, irányos és térbeli feladatok:  
Pl.: egységes:2278, 79, 87, 90, 99-2302, 05, 23,25,26,2362,63,64,67,72

+ órai összefoglaló feladatok

**2. Trigonometrikus egyenletek:**a) típus: , , 

b) típus: , ,   
c) típus: ; 

d) típus: ; 

**Megoldások felírása, ha x∈R, vagy x∈[-2π;2π], vagy x∈[0;2π]**

**3. Trigonometrikus függvények:**

**Ábrázold és jellemezd a következő függvényeke!**a) ; ; 

**Határozd meg a következő függvények értékkészletét és zérushelyét!**f(x)=2cosx, g(x)=cos(2x); h(x)=cosx+1

**Határozd meg a következő függvények szélsőértékét és menetét! Határozd meg a függvények hellyettesítési értékét, ha x=π/6 vagy x=π/2!**, 

**Határozd meg a következő függvények periódusát:**f(x)=tg(2x), g(x)=ctg=(x/3), h(x)=sin(4x); j(x)=cos(x/3)

**4. Trigonometrikus kifejezések értelmezési tartománya (trigonometrikus egyenlőtlenségek. Határozd meg a következő kifejezések értelmezési tartományát!**

**5. Melyik a nagyobb? Órai és házi feladatok**

**6. Pontos érték meghatározás: Határozd meg a többi szögfüggvény pontos értékét!** a) cosx=3/5; b)ctgx=5/12;