

Felnőttképzési szerződés

Sík és gömb összehasonlító geometriája a Lénárt-gömb segítségével - internetes, távoktató pedagógus-továbbképzési program

Mi a továbbképzés célja?

Világszerte sokan érezzük egy korszerűbb és vonzóbb matematikaoktatás iránti igény erősödését, amely jobban megfelel a tanulók és a pedagógusok elvárásainak és érdekeinek. Az euklideszi síkgeometria fogalmainak megfelelő gömbi geometriai fogalmakkal való összehasonlítása mindkét geometria mélyebb megértéséhez vezet. A továbbképzési program résztvevői megismerik a gömbi geometria alapfogalmait, képessé válnak síkgeometriai feladatok gömbre történő átfogalmazására és megoldására, illetve gömbi geometriai feladatok síkra történő átfogalmazására és megoldására. A megszerzett ismereteket a gyakorlatban is tudják alkalmazni, például a földgömbön való tájékozódásban. Az összehasonlító geometria segítségével a továbbképzés végére elérhető közelségbe kerül a Bolyai-geometria befogadása.

Kiknek ajánljuk?

Minden olyan pedagógusnak ajánljuk a képzést, aki matematikaoktatással foglalkozik, vagy csak érdeklődik a matematikaoktatás iránt. Meggyőződésünk szerint a földrajztanításban is kiaknázatlan lehetőségeket rejt a program, de biztos, hogy sok olyan területen is hasznosítani lehet, amire mi nem is gondoltunk.

Mit vállal, aki jelentkezik?

A továbbképzés tananyaga egy könnyen használható, Moodle nevű tananyagkezelő rendszeren keresztül érhető el. A tananyag tíz tanulási egysége közül az első kilenc kötelező, az utolsó kiegészítő, ennek ellenére érdemes foglalkozni vele, mert a Bolyai-geometria alapjairól esik szó benne, még hozzá mindenki számára emészthető formában. Minden kötelező tanulási egység kb. tíz gyakorló/önellenőrző feladatból, a feladatokra adható válaszokból, illetve kb. két-három ellenőrző feladatból épül fel. A konzulens számára csak a gyakorló/önellenőrző feladatok alatt található ellenőrző feladatokat kell elmentenie, aki három munkanapon belül elvégzi a javítást, és visszajelzést küld. A konzulens az, aki Önnel a kurzus ideje alatt folyamatosan kapcsolatot tart, segíti a munkában, kijavítja az elmentett feladatait, értékeli a teljesítményét, végül pedig dönt a tanúsítvány kiállításáról. Bármilyen kérdés felmerülése esetén, a konzulens elektronikus levélben vagy Skype-on keresztül is elérhető.

A kurzus azzal zárul, hogy a megkezdéstől számított három hónap alatt a résztvevő megoldja az összes ellenőrző feladat közül az utolsó három kötelező tanulási egységhez (hetedik, nyolcadik és kilencedik) tartozókat, és elkészíti három tetszőlegesen választott síkgeometriai feladat megoldását, illetve megvizsgálja ezeknek a feladatoknak a gömbre történő átültethetőségét és megoldhatóságát. A záródolgozat tetszőleges, de ésszerű formában, e-mailen keresztül nyújtható be.

A kurzus sikeres elvégzésének feltétele, hogy mindezt a konzulens részletes, szöveges értékelésben elfogadja! Az értékelés legfontosabb szempontjai a következők: az utolsó három kötelező tanulási egységhez tartozó ellenőrző feladatok megoldása világosan kifejtett és matematikailag helyes legyen, a záródolgozat pedig tükrözze, hogy a résztvevő tisztában van a síkgeometria és a gömbi geometria alapfogalmainak egymáshoz való viszonyával.

A kurzus sikertelennek minősül, ha a konzulens a fenti szempontok alapján, részletes, szöveges értékelésében a résztvevő többszöri próbálkozása után sem fogadja el az utolsó három kötelező tanulási egységhez tartozó ellenőrző feladatok megoldásait vagy a záródolgozatot. Ilyenre eddigi tapasztalataink és reményeink szerint továbbra sem fog sor kerülni.

A kurzus sikeresen zárul, ha a konzulens a kurzus megkezdésétől számított harmadik hónap végéig részletes, szöveges értékelésében elfogadja az értékelés alapját képező ellenőrző feladatok megoldásait és a záródolgozatot.

A bevezető rész a <http://www.lenartgomb.hu> cím alatt pdf formátumban szabadon hozzáférhető, hogy könnyebben lehessen dönteni a jelentkezésről.

Milyen előzetes feltételek szükségesek ahhoz, hogy elvégezze a kurzust?

A közoktatásban tanított síkgeometria alapfogalmainak ismeretén, illetve alapfokú számítógépes ismereteken kívül semmilyen különleges előzetes tudásra nincs szükség. Minden résztvevőnek internet hozzáféréssel, egy e-mail postafiókkal és a kurzus címében szereplő Lénárt-gömb készlettel kell rendelkeznie. Sok iskolában már jelen van ez az eszköz, aki nem akar sajátot, az esetleg kölcsön is kérheti az intézményétől. Azok a résztvevők, akik maguk nem rendelkeznek ezzel az eszközzel, és az iskolájuktól sem tudnak kölcsönkérni egyet a továbbképzés idejére, az alapítóval (<http://www.lenartgomb.hu>) egyeztetett módon juthatnak hozzá egy készlethez. Tanulási egységenként legalább két-három órát érdemes szánni a képzésre, ugyanennyi időt igényel a beadandó záródolgozat is, tehát összesen kb. harminc órát kell elkülöníteni a kurzus sikeres elvégzéséhez.

Mit kell tennie, ha úgy dönt, hogy jelentkezik a továbbképzésre?

Nyomtassa ki ezt a szerződést két példányban, töltsse ki a hiányzó adatokkal, írja alá, és küldje el mindkettőt a következő címre:

Lénárt Betéti Társaság

1145 Budapest, Amerikai út 40/B.

Postafordultával visszaküldjük az egyik általunk is aláírt példányt és a 30 000 Ft (harmincezer forint) képzési díjról szóló átutalásos számlát. Amint az átutalás megtörtént, a konzulens e-mailben felveszi Önnel a kapcsolatot, és elküldi azt az egyedi felhasználónevet és jelszót, amellyel a tananyag elérhetővé válik. A kurzus megkezdésének időpontja a konzulens felhasználónevet és jelszót tartalmazó e-mailjére válaszként küldött automatikus visszaigazolás beérkezési dátuma.

Jelen felnőttképzési szerződés a

Lénárt Oktatási, Szolgáltató és Kereskedelmi Betéti Társaság (felnőttképzést folytató intézményként való nyilvántartásba vételi száma: 00799-2009, nyilvántartásba vétel időpontja: 2009. augusztus 31., székhelye: Budapest, Amerikai út 40/B, 1145, adószáma: 20592880-2-42, cégjegyzék-száma: 01-06-7294413, bankszámla-száma: 561000055-15104540, képviseli: Lénárt István, üzletvezető) mint képző

és

név: _____

személyazonosság igazolására alkalmas okmány (pl. szem. ig.) száma: _____

anyja neve: _____

levelezési címe: _____

e-mail címe: _____

mint résztvevő között jött létre.

A szerződés tárgya a fent részletezett internetes pedagógus-továbbképzési programban való részvétel.

A továbbképzés résztvevője a programban megismert távoktatási tananyagot és az elektronikus környezethez való hozzáférést csak saját céljaira használhatja, arról - sem egészben, sem részleteiben - másolatot nem készíthet, azt, vagy annak részeit másnak át nem adhatja. Ezen kötelezettségeinek megsértéséből eredő kárért teljes anyagi felelősséggel tartozik.

Kelt (helység, dátum) _____, _____

Lénárt Bt.
képző

résztvevő