

Logika

Tanmenet

1. évfolyam

Iskola: *Comenius Angol-Magyar Két Tanítási Nyelvű Gimnázium, Általános Iskola és Óvoda*

Tanító: *Pálfi Ádám*

| Óra | Tananyag | Kompetenciafejlesztés | Megjegyzés |
|-----|---|--|--|
| 1. | Számlálások a tanteremben Ritmikus soralkotás színezéssel Mi változott? Hány különbséget találsz? | Megfigyelőképesség fejlesztése | Okosdoboz: A kis ékszerész |
| 2. | Tájékozódás síkban és térben Irányok gyakorlása (jobb-bal) | Téri tájékozódás fejlesztése Testséma fejlesztése Különböző érzékszervek együttműködésének fejlesztése | Eszközök: színes pálcikák |
| 3. | Keresd a párját! Ellentétpárok gyakoroltatása (kicsi-nagy, rövid-hosszú, vékony-vastag, alacsony-magas...) | Megfigyelés Azonosítás Megkülönböztetés | |
| 4. | Tárgyak válogatása megadott szempontok szerint | Finommotorika fejlesztése Szem- kéz koordináció | Eszközök: csipesz, kis golyók, tojástartók |
| 5. | Szétválogatások, csoportosítások a logikai lapok tulajdonságai alapján | Megfigyelőképesség Memória | Memóriajáték logikai lapokkal: 3x3-as laminált lapok Dobókockás játék logikai lapok elemeivel (Pinterest) |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 6. | Szétválogatás, rendszerezés a logikai lapok tulajdonságai alapján | Megfigyelőképesség Társakkal való együttműködés | Okosdoboz: Válogató vagy? Mennyi finomság van a tányérban? |
| 7. | Több, kevesebb, ugyanannyi Válogatás, rendszerezés, számlálgatás | Megfigyelőképesség Mennyiségi viszonyokban való tájékozódás | |
| 8. | Részképesség-kert 1. | Finommotorika Megfigyelőképesség Azonosság-különbözőség Figyelemfejlesztés Szem-kéz koordináció Egyensúlyfejlesztés | Lásd : tanmenet végén |
| 9. | Számfogalom 3-ig Számjegy, ujjkép, számkép egyeztetése | Megfigyelőképesség Valóság, fogalom és jel kölcsönös megfeleltetése Mennyiségi viszonyokban való tájékozódás | |
| 10. | Számegyenes készítése Számok helye a számegyenesen Óriás számegyenes | Mennyiségi viszonyokban való tájékozódás | Nyomtatott színezhető számegyenes Karton |
| 11. | Számfogalom 5-ig Számjegy, ujjkép, számkép egyeztetése | Megfigyelőképesség Valóság, fogalom és jel kölcsönös megfeleltetése Mennyiségi viszonyokban való tájékozódás | Furfangos fejtörő: Számoljunk 5-ig! |
| 12. | Játék a számokkal Melyik számra gondoltam? | Valóság, fogalom és jel kölcsönös megfeleltetése. Az emlékezés fejlesztése: számmemória formálása | Építsd meg a medvét! -Pinterest: Build a bear number match |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 13. | Számok bontása 5-ig Két tagra, három tagra bontás | Mennyiségi viszonyokban való tájékozódás. Összefüggések kifejezése tevékenységgel, szóban, jelekkel. Az egész és rész közti viszony megfigyelése. | Eszközök: vállfák, csipeszek, korongok, színes rúd, számolópálcikák |
| 14. | Építkezz színes rudakból! | Az egész és rész közti viszony megfigyelése. | Eszközök: színes rúd |
| 15. | Számoljunk 5-ig! Szabály felismerése, folytatása | Számolási készség fejlesztése Mennyiségi viszonyokban való tájékozódás. Összefüggések kifejezése tevékenységgel, szóban, jelekkel. | Furfangos fejtörő: 15.o. 11.,12. |
| 16. | Részképesség-kert 2. | Finommotorika Megfigyelőképesség Azonosság-különbözőség Figyelemfejlesztés Szem-kéz koordináció Egyensúlyfejlesztés | Lásd : tanmenet végén |
| 17. | Számolási készség fejlesztése | Változás felismerése, kifejezése tevékenységgel, szavakkal. A jelentés értésének igénye és képessége | Számkirály Sarkos játék Okosdoboz: Nézz a tükörbe! |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 18. | Téri-vizuális tájékozódás Írányok gyakorlása: jobb, bal, alatta, fölötté, mellette, közötté | Megfigyelés: azonosítás, megkülönböztetés összképben. Egyedi tulajdonságok kiemelése. Téri és időbeli tájékozódás | Okosdoboz: Ültess virágot! Nagytakarítás Keresd a teremben!- utasítás meghallgatása után keresd meg mire gondoltam! |
| 19. | Összeadás, kivonás, pótlás az 5-ös számkörben | Összefüggés felismerése, megértése a valóságban, kifejezése számokkal, jelekkel. Téri és időbeli tájékozódás | |
| 20. | Logikafejlesztés | Logikus gondolkodás fejlesztése Megfigyelőképesség | Sakk-Logika munkafüzet 1. |
| 21. | Írányok gyakorlása Programozható egér | Megfigyelőképesség Társakkal való együttműködés | Merre menjen az egér, hogy elérje a sajtot? Csoportmunka |
| 22. | Vizuális memória fejlesztése Különbségkereső | Memóriafejlesztés Megfigyelőképesség | Nézd meg a képet! Mi változott? |
| 23. | Szöveges feladatok | Problémamegoldó gondolkodás fejlesztése A képzelet fejlesztése a valóság és a matematika kapcsolatának felfedezésével. Egyszerű szöveges feladat megértése | Furfangos fejtörő: 14.o.9.,10. |
| 24. | Játékos feladatok párban, csapatban | Számolási rutin fejlesztése | Számolós színező |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 25. | Grabolo -kártyajáték két dobókockával | A játék szabályainak megértése, a szabályok betartása Társakkal való együttműködés | |
| 26. | Részképesség-kert 3. | Finommotorika Megfigyelőképesség Azonosság-különbözőség Figyelemfejlesztés Szem-kéz koordináció Egyensúlyfejlesztés | Lásd : tanmenet végén |
| 27. | Térbeli tájékozódás Térirányok erősítése (jobb,bal) | Megfigyelőképesség Testséma | Furfangos fejtörő: 20.o.10. |
| 28. | Számszomszédok, számfogalom | Számfogalom erősítése | |
| 29. | Páros-páratlan Számképek csoportosítása | Manuális érzékelés Számkép, számjegy megfeleltetése | Számképek kirakása pálcikákból Számok készítése gyurmából, pipatisztítóból (bekötött szemmel kitalálni) |
| 30. | Labirintus síkban, térben (csoportmunka) | Téri tájékozódás fejlesztése | Számolópálcikák, színes rudak, programozható egér |
| 31. | Számfogalom 10-ig Számjegy, ujjkép, számkép egyeztetése | Megfigyelőképesség Valóság, fogalom és jel kölcsönös megfeleltetése Mennyiségi viszonyokban való tájékozódás | |
| 32. | Részképesség-kert 4. | Finommotorika Megfigyelőképesség | Lásd: tanmenet végén |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | | Azonosság-különbözőség Figyelemfejlesztés Szem-kéz koordináció Egyensúlyfejlesztés | |
| 33. | Számok tulajdonságai: Számszomszédok, páros-páratlan, kisebb-nagyobb, növekvő-csökkenő számsorozatok | Megfigyelőképesség Analitikus gondolkodás Szerialitás | Interaktív tábla: Worldwall Vállfák, csipeszek |
| 34. | Sudoku állatokkal 3x3, 4x4 | Logikus gondolkodás Rész-egész | Nyomtatott sudoku lapok |
| 35. | Emlékezet fejlesztése | Megfigyelőképesség Emlékezetfejlesztés Írányok gyakorlása | Memóriajáték: logikai készlet Laminált lapok 4x4, 5x5 |
| 36. | Téri- vizuális tájékozódás fejlesztése Építsd meg Legóból a műveleteket! | Téri tájékozódás Vizualitás Szem-kéz koordináció Absztraháló képesség | Pinterest: kartonpapíros kereső Ping-pong labda vezetés szívószállal akadálypályán |
| 37. | Számkörbővítés 20-ig Számok bontása, csoportosítása Számjel, számkép keresése, párosítása | Valóság, fogalom és jel kölcönös megfeleltetése. Megfigyelés, gondolat szóbeli és írásbeli kifejezése. Az emlékezés fejlesztése: számmemória formálása. | Számképek, számjelek, számlálható tárgyak (gyöngyök, számolópálcikák, gombok) |
| 38. | Számlabirintus, rejtvények | Logikus gondolkodás fejlesztése Problémamegoldó gondolkodás | Számlabirintus: 4.oldal 5. oldal |
| 39. | Kártyajátékok | Figyelemfejlesztés Szabályok betartása | Dobble Fánkfaló fenevadak |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | | Alkalmazkodóképesség Megfigyelőképesség | |
| 40. | Részképesség-kert 5. | Finommotorika Megfigyelőképesség Azonosság-különbözőség Figyelemfejlesztés Szem-kéz koordináció Egyensúlyfejlesztés | Lásd: tanmenet végén |
| 41. | Tízestlépéses összeadás | Problémamegoldó képesség Megfigyelőképesség | LÜK- készlet Okosdoboz |
| 42. | Lapbook készítése, avagy gyakorlás másképp | Finommotorika Figyelemkoncentráció Megfigyelés Téri tájékozódás Szépérezék | Kartonok, színes lapok, színes ceruzák, matricák... stb. |
| 43. | Lapbook használata Sorrendiség, irányok, számszomszédok, páros-páratlan, összeadás, kivonás, pótlás, csoportosítás | Finommotorika Figyelemkoncentráció Megfigyelés Téri tájékozódás | |
| 44. | Számolási rutin fejlesztése | Logikus gondolkodás Emlékezetfejlesztés Analógiák használata | Számkártyák, számképek, gyöngyök, vállfák, csipeszek, dobókocka |
| 45. | Társasjáték készítése közösen | Szabályismeret Tájékozódás Problémamegoldó képesség fejlesztése | Kartonpapír, színes lapok, levegőre száradó gyurma, filctollak, színes ceruzák |
| 46. | Logikafejlesztés | Logikus gondolkodás fejlesztése | Sakk-Logika munkafüzet 1. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 47. | Tízestlépéses kivonás | Összefüggések felismerése, megértése Rendszerezés | LÜK-készlet |
| 48. | Részképesség-kert 6. | Finommotorika Megfigyelőképesség Azonosság-különbözőség Figyelemfejlesztés Szem-kéz koordináció Egyensúlyfejlesztés | Lásd: tanmenet végén |
| 49. | Tízestlépéses összeadás, kivonás gyakorlása | Összefüggések felismerése, megértése Rendszerezés | Számolós színező Csipeszes számoló |
| 50. | Szabályjátékok | Összefüggések felismerése, átlátása Problémamegoldó gondolkodás | |
| 51. | Pénzhasználat gyakorlása Menjünk vásárolni! | Önellenőrzés igénye | |
| 52. | Bűvös háromszögek, bűvös négyzetek megoldása | Figyelem tartóssága Összefüggések felismerése | |
| 53. | Programozható egér Juttasd el az egeret a sajtig! | Írányok gyakorlása Téri tájékozódás Társakkal való együtműködés | Programozható egerek |
| 54. | Kombinatorika Igaz-hamis játék | A megfigyelőképesség fejlesztése konkrét tevékenység útján | Furfangos fejtörő: 125.o.7/2. 36.o.8. |
| 55. | Kombinatorika | A megfigyelőképesség fejlesztése konkrét tevékenység útján | Furfangos fejtörő: 45.o.36. 46.o.39. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | | | |
| 56. | Részképesség-kert 7. | Finommotorika Megfigyelőképesség Azonosság-különbözőség Figyelemfejlesztés Szem-kéz koordináció Egyensúlyfejlesztés | |
| 57. | Erőpróba: játékos fejtörő logikai feladatok | | Furfangos fejtörő: 133.o.1.,2. |
| 58. | Differenciált gyakorlás | Tudatos megfigyelés Adatok, megállapítások megfogalmazása Célirányos, akaratlagos figyelem fejlesztése | Tréfás feladatok, számpiramis, szöveges feladatok fordított szövegezéssel is |
| 59. | Szabályjátékok | | Furfangos fejtörő: 140.o.17.,18. |
| 60. | Interaktív játékok | | Worldwall Okosdoboz |
| 61. | Hosszúságmérés, űrtartalommérés tapasztalás által | Ismeretszerzés tapasztalás útján Tudatos megfigyelés Összehasonlítás, azonosítás, megkülönböztetés | |
| 62. | Hosszúságmérés, űrtartalommérés játékos feladatok által | Tudatos megfigyelés Összehasonlítás, azonosítás, megkülönböztetés | Furfangos fejtörő: 115.o.57.,58. |
| 63. | Az idő Időegységek: év, hónap, hét, nap, óra | Tudatos megfigyelés Összehasonlítás, azonosítás, megkülönböztetés | Saját óra készítése Fogalmak csoportosítása |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| | | <p>A becslés és mérés képességének fejlesztése gyakorlati tapasztalatszerzés alapján.</p> <p>Az időben való tájékozódás: előbb, később.</p> <p>Az egész és rész közti viszony megfigyelése.</p> | |
| 64. | Részképesség-kert 8. | <p>Finommotorika</p> <p>Megfigyelőképesség</p> <p>Azonosság-különbözőség</p> <p>Figyelemfejlesztés</p> <p>Szem-kéz koordináció</p> <p>Egyensúlyfejlesztés</p> | |
| 65. | Játék a tükörrel! | <p>Tudatos megfigyelés</p> <p>Összehasonlítás, azonosítás, megkülönböztetés</p> | <p>Mozgások végzése fejvel, végtagokkal, a társ mutatja a tükörképet</p> <p>Tükörkép előállítás színezéssel</p> |
| 66. | <p>Játsszunk!</p> <p>Valószínűségi megfigyelések, játékok, kísérletek</p> | <p>Sejtések megfogalmazása</p> <p>Divergens gondolkodás</p> <p>Megfigyelő- és rendszerező képesség fejlesztése</p> <p>Valószínűségi szemlélet alapozása</p> <p>Biztos és véletlen elkülönülése</p> | |
| 67. | <p>Síkidomok létrehozása, csoportosítása</p> <p>Parkettázás</p> | <p>Megfigyelés</p> <p>Azonosítás</p> | |

| | | Megkülönböztetés | |
|-----|--|---|-------------------------|
| 68. | Testek- építkezés alaprajz szerint | Alkotó tevékenység Tér- és síkbeli tájékozódóképesség fejlesztése Megfigyelőképesség | Lego Java építőjáték |
| 69. | Valószínűségi játékok | Megfigyelő- és rendszerező képesség fejlesztése Valószínűségi szemlélet alapozása Biztos és véletlen elkülönülése | |
| 70. | Logikai játékok, gondolkodtató feladatok | Problémamegoldás. A matematikai tevékenységek iránti érdeklődés felkeltése matematikai játékok segítségével. | |
| 71. | Kedvenc matematikai játékaink | | |
| 72. | Kedvenc matematikai játékaink | | |

Részképesség-kert 1.

-Csipeszek átcsíptetése egyik szalagról a másikra egy kézzel

-Két bot között labda átgurítása (párban)

-Cipőfűző megkötése

-Vonalak nyírása

- Különbségkereső
- Gyöngyfűzés zsinórra, pipatisztítóra
- Gumizd össze az azonosakat! (Pinterest)
- Cipőfűző végig fűzése a gurigákon (Pinterest)

Részképesség-kert 2.

- Sorminta folytatása
- Szedd ki a dobozból a gömbölyű tárgyakat bekötött szemmel! (teniszlabda, ping-pong labda, alma, golyó, narancs, dió, stb. ...)
- Csíptesd a csipeszt a megfelelő helyre! Pinterest-What comes next
- Hajtogasd meg a képen látható formát pipatisztítóból! Pinterest
- Tekerd a kupakot a megfelelő flakonra! (flakonok, kupakok)
- Menj törpejárásban az ablakig!

Részképesség-kert 3.

- Óriás ceruzával írd le a kedvenc számodat!
- Karikázd be az állatokat a képen!
- Tapsolj annyit, amennyi a képen van!

- 1 percig színezhetsz
- Sorold fel a hét napjait! (párban)
- Kártyapaklis játék párban: színek
- Érints meg 5 sárga tárgyat a teremben!
- Fűzz fel 5 gyöngyöt a pipatisztítóra!

Részképesség-kert 4.

- Rakd nagyság szerinti sorrendbe a plüssállatokat!
- Sorold fel az évszakokat! (párban)
- Tollasütőn egyensúlyozz egy gumilabdát járás közben!
- Kártyapaklis játék: állatok (párban)
- Kössétek be a cipőfűzőt együtt!(párban)
- Keresd meg az összeillő párokat! (formák, számok szétvágva)
- Folytasd a sormintát!

Részképesség-kert 5.

- Építs valamit 10 sárga Lego felhasználásával!
- Rajzolj az óriásceruzával egy cicát!

- Tekerd fel a szalagot a ceruzára!
- Válogasd ki a kék gyöngyöket!
- Kártyapaklis játék: gyümölcsök (párban)
- Rakd ki a képkirakót!
- Keresd meg a különbségeket!
- Egyensúlyozz babzsákot a fejedén guggolás közben!
- Szedd össze a szalagot a markodba! Jobb és bal kézzel is.

Részképesség-kert 6.

- Keresd meg a párját!
- Keresd meg az ellentétét!
- Fejtsd meg a titkos írást!
- Színezd ki az balra néző állatokat!
- Guríts be a labdát a célba!
- Sorolj fel 10 ételt! (párban)
- Vezessétek végig a labdát a boton! (párban)
- Köss masnit a szalagra!

Részképesség-kert 7.

- Kártyapaklis játék: növények (párban)
- Játsz Dobble-t!(párban vagy csapatban)
- Fejezd be a rajzot! (körök, amelyeket ki kell egészíteni)
- Színezz ki 3 lepkét! Mindhárom különböző színű legyen.
- Menj körbe a teremben tyúklépésben!
- Fond össze a fonalakat!
- Rakd ki a puzzle-t!

Részképesség-kert 8.

- Állíts be az órán az időt!
- Kártyapaklis játék: zöldségek (párban)
- Sudoku
- Fejtsd meg a titkos írást!
- Vezesd végig a labdát a labirintusban!
- Keresd meg a különbségeket!
- Végezz 10-10 karkörzést előre és hátra!

