

A felvételi helyi szabályai

A felvétel rendje a 4 évfolyamos gimnáziumba

Írásbeli felvételi vizsgát tartunk magyar nyelvből és matematikából. A vizsga típusa: az általános tanterv alapján folyó felkészítést nyújtó középfokú iskolába jelentkezők egységes írásbeli vizsgája. A vizsga eredményeit tartalmazó Értékelő lap, vagy másolata csatolandó a jelentkezési laphoz.

Szóbeli felvételi vizsgát tartunk az emelt szintű oktatást biztosító tantárgyakból: matematikából, digitális kultúrából, biológiából, német nyelvből, magyar nyelv és irodalomból, angol nyelvből.

A jelentkező tanulókat az általános iskolából hozott, valamint az írásbeli és szóbeli vizsgán elért eredményük alapján rangsoroljuk. Az összpontszám 25%-át a hozott pontok, 50%-át az írásbeli, 25%-át a szóbeli felvételi vizsgán szerzett pontok alkotják. A hozott pontszámok kiszámításához a 7. osztályos év végi és a 8. osztályos félévi jegyeket vesszük alapul az alábbi tantárgyakból:

- ❖ matematika emelt szintű, fizika emelt óraszámú oktatásra: magyar nyelv és irodalom (2 tantárgy esetén az átlaguk); történelem; idegen nyelv; matematika; fizika.
- ❖ digitális kultúra emelt szintű oktatásra: magyar nyelv és irodalom (2 tantárgy esetén az átlaguk); történelem; idegen nyelv; matematika; digitális kultúra
- ❖ biológia emelt szintű, kémia emelt óraszámú oktatásra: magyar nyelv és irodalom (2 tantárgy esetén az átlaguk); történelem; idegen nyelv; matematika; biológia és kémia átlaga.
- ❖ német és angol nyelvi emelt szintű oktatásra, valamint magyar nyelv és irodalom emelt szintű, történelem emelt óraszámú oktatásra: irodalom; magyar nyelv; történelem; idegen nyelv; matematika.

A sajátos nevelési igényű tanulók számára biztosítjuk a köznevelési törvényben előírtakat. Azaz hosszabb felkészülési időt biztosítunk az írásbeli felvételin. Lehetővé tesszük az iskolai tanulmányok során alkalmazott segédeszköz /írógép, számítógép, stb./ alkalmazását, szükség esetén az írásbeli beszámoló szóbeli beszámolóval történő felváltását.

A felvételi rangsorban pontszámazonosság esetén a HH/HHH-s tanulót részesítjük előnyben. Ha ez alapján nem tehető különbség, akkor az írásbeli felvételi eredménye alapján azt a tanulót soroljuk előrébb, aki:

- ❖ matematika emelt szintű oktatás emelt óraszámú fizikával, digitális kultúra emelt szintű oktatás valamint biológia emelt szintű oktatás kémia emelt órással esetén több pontot szerzett matematikából
- ❖ a többi tanulmányterületen, azaz a magyar nyelv és irodalom emelt szintű oktatás emelt óraszámú történelemmel, a német és az angol nyelvi emelt szintű oktatás esetén több pontot szerzett magyar nyelvből.

A felvételi vizsgára iskolánk anyanyelvből és matematikából térítésmentesen előkészítő foglalkozásokat tartunk.

A tanuló a négyévfolyamos gimnáziumban a 9. osztályban, akkor kezdheti meg tanulmányait, ha az intézményünk által összeállított felvételi rangsorból – a KIFIR listája alapján felvételt nyert.

A szóbeli felvételi vizsga rendje és témakörei

A felvételi vizsgára jelentkező tanulók egy az iskola tanáraiból álló vizsgabizottság előtt adnak számot tudásukról minden általuk megjelölt tanulmányterületnek megfelelő tantárgyból.

A vizsga részei

1. Rövid bemutatkozás (ráhangolódás a vizsgára, 2-3 perc)
2. Tételkifejtés minden, a tanuló által megjelölt tanulmányterületre egymás után. Tantárgyanként 7-8 perc.

Matematika

Az emelt szintű matematika tanulmányterületre jelentkezők számára.

A vizsgázó gyakorlati feladat keretében teljesíti a feladatát. Előzetesen (felkészülési idő kb. 15 perc) egy tételt húz, amely két feladatot tartalmaz az alábbi témakörökből:

Halmazok, kombinatorika

- Elemek halmazokba rendezése, részhalmaz, közös rész.
- Egyszerű állítások igaz vagy hamis mivoltának eldöntése. Állítások tagadása. A „ha”, „akkor”, „minden”, „van olyan”, „legalább”, „legfeljebb” kifejezések helyes értelmezése és használata.
- Egyszerű kombinatorikai feladatok megoldása az összes eset rendezett összeszámlálásával.

Számítan, számelmélet

- Biztos számolási ismeretek a racionális számkörben. A műveletek sorrendjére és a zárójelre vonatkozó szabályok helyes alkalmazása. A természetes, egész és a racionális számok halmazának kapcsolata.
- Algebrai egész kifejezések helyettesítési értéke, összevonása, többtagú kifejezés szorzása egytagúval.
- A százalékszámítás alkalmazása feladatokban.
- Egyenes és fordított arányosság felismerése.
- Négyzetre emelés, négyzetgyökvonás, hatványozás pozitív egész kitevők esetén. A 10 hatványai. Azonos alapú hatványok szorzása, osztása.
- A hosszúság, terület, térfogat, tömeg, idő mértékegységeinek átváltása.
- Elsőfokú egyismeretlenes egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása, a megoldás ellenőrzése, ábrázolása számegyenesen.
- Egyszerű szöveges feladatok megoldása következtetéssel, egyenlettel.
- Prímszám, összetett szám, prímtényező felbontás. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös fogalma, kiválasztása az osztók ill. többszörösök közül.
- Legfontosabb oszthatósági szabályok.

Függvények, sorozatok

- Megadott sorozatok folytatása adott szabály szerint.
- Lineáris függvények ábrázolása derékszögű koordináta-rendszerben. Egyenes arányosság grafikonja. Egyismeretlenes egyenletek grafikus megoldása.
- Az x^2 és a $|x|$ függvény.
- Függvények egyszerű jellemzése (növekedés, fogyás).

Geometria

- Háromszögek osztályozása oldalak, ill. szögek szerint. Háromszög magasságvonala, kerületének és területének kiszámítása.
- Pitagorasz tételének egyszerű alkalmazása.
- Trapéz, deltoid, paralelogramma, rombusz, téglalap, négyzet tulajdonságai, területe, kerülete.
- A kör területe, kerülete. Szabályos sokszögek ismerete.
- Az egybevágóság szemléletes fogalma.
- A tengelyes és a középpontos tükrözés használata, szimmetria felismerése feladatokban.

Statisztika

- Egyszerű statisztikai grafikonok értelmezése.
- Átlag kiszámítása.

Értékelés:

A feladat megértése: 20%
 A feladat megoldása: 70%
 Kommunikáció: 10% pont

Digitális kultúra

Az emelt szintű digitális kultúra tanulmányterületre jelentkezők számára.

A vizsgázó gyakorlati feladat és szóbeli elbeszélgetés keretében teljesíti a feladatát.

1. A gyakorlati feladat a *Dokumentumkészítés* témakörből méri fel a jelentkező tudását. Előzetesen választ a jelentkező a Dokumentumkészítés témakörből a Szövegszerkesztés vagy a Bemutatókészítés témák közül egyet, tételt húz, majd 5 perc felkészülés után a vizsgabizottság előtt mutatja be a rövid feladat megoldását gyakorlatban és szóban.

Dokumentumkészítés témakörei:

- Szövegszerkesztés
 - Betűformázás
 - Bekezdésformázás
 - Felsorolás, számozás, szegély
 - Képek beillesztése
 - Táblázatok készítése
 - Ábrák beillesztése

vagy

- Bemutatókészítés, multimédiás elemek készítése
 - Bemutatószerkesztési alapelvek
 - A képeket kísérő szövegek
 - Rajzok a bemutatóban
 - Animációk
 - Interaktív bemutató

2. A szóbeli elbeszélgetés a *Robotika, algoritmizálás, programozás* témakörből *logikai típusfeladatok* segítségével méri fel a jelentkező alapvető logikai készségeit. A

Robotika, algoritmizálás, programozás témakörből húz tételt a vizsgázó. A logikai típusfeladat megoldását 5 perc felkészülés után mutatja be a jelentkező szóban a vizsgabizottságnak.

Robotika, algoritmizálás, programozás témakör logikai típusfeladatai:

- algofejtörők: fejtörő feladatok az algoritmusok világából
- logikai útvonalkeresők: optimális útvonalak meghatározása algoritmus segítségével
- logikai feladatok: egymás után következő igaz-hamis állítások segítségével a probléma megoldása
- kódfejtős feladatok

Értékelés: összesen szerezhető 25 pont.

Ebből maximálisan szerezhető

- a gyakorlati feladat teljesítésére Dokumentumkészítés témakörből 10 pont
- a szóbeli elbeszélgetésre Robotika, algoritmizálás, programozás témakörből 15 pont

Biológia

A biológia emelt szintű tanulmányterületre jelentkezők számára.

A jelentkező gyakorlati feladat keretében (kép/ábra elemzésével) teljesíti a feladatát. A következő tankönyvek alapján:

Asztalos Gyuláné – dr. Paál Tamásné: Biológia 7. (NT-11774):

- Alkalmazkodás a forró övezetben (trópusi esőerdők; szavannák; trópusi sivatagok élővilága), a négy évszakhöz (mediterrán-szubtrópusi; mérsékelt övi lombhullató erdők; füves puszták; tajga élővilága), a hideghez és a tenger övezeteihez (tundra; jég világa; magashegységek; tengerek).
- Életközösségek: Az élőlények és a környezet (alkalmazkodás és tűrőképesség; kölcsönhatások; anyagforgalom; környezetvédelem)
- Az élőlények rendszerezése (A rendszerezés alapja: baktériumok; egysejtű eukarióták; gombák; mohák, harasztok; nyitvatermők; zárvatermők; gerinctelen állattörzsek; a gerincesek osztályai; alkalmazkodásuk a környezethez.)

A következő tankönyv alapján:

Dr. Viktor András-Dr. Kovács István-Dr. Paál Tamásné: Biológia 8. (NT-11874):

- Élő rendszerek - részekből az egész. (szerveződési szintek; testszerveződés a növény- és állatvilágban; növényi és állati sejt, szövetek)
- Szépség, erő, egészség. (bőr és mozgási szervrendszer)
- A szervezet anyag-és energiaforgalma. (tápanyagok; vitaminok; az ember táplálkozása, keringése, légzése, kiválasztása)

Értékelés: szerezhető összpontszám 25.

Idegen nyelv (német, angol)

A német és az angol nyelvi haladó emelt szintű tanulmányterületre jelentkezők számára.

A társalgási témakörök:

- Család
- Szabadidő
- Lakás, lakóhely
- Utazás
- Tanulás, iskola
- Időjárás, évszakok
- Vásárlás, ruházkodás
- Étkezés

Értékelés: összesen szerezhető 25 pont. Ebből

- A feladat teljesítése 5 pont
- Nyelvhelyesség 5 pont
- Szókincs 5 pont
- Kiejtés, intonáció 5 pont
- kommunikatív készség 5 pont

Magyar nyelv és irodalom

Az emelt szintű magyar nyelv és irodalom tanulmányterületre jelentkezők számára.

Irodalom:

- rövid szöveg hangos, értő olvasása
- a szövegben megjelenő témák azonosítása
- műfaji fogalmak ismerete
- képek és alakzatok felismerése
- rím, rímelhelyezkedés
- szöveghez kapcsolódó kreatív feladat
- egy választott, az általános iskolában megismert regény bemutatása a szóbeli meghallgatáson megadott szempont alapján
- irodalmi, kulturális élmény megosztása

Magyar nyelv:

- rövid szöveg hangos, értő olvasása
- a szöveggel kapcsolatos nyelvi feladatok megoldása
- az alapvető helyesírási szabályok ismerete és tudatos alkalmazása
- hangtani ismeretek
- szótő, toldalék felismerése, meghatározása
- a szófajok
- jelentéstan: hangalak és jelentés kapcsolata
- a mondatrészek
- a mondatok: az egyszerű és az összetett mondat

Értékelés: szerezhető összpontszám 25.

A felvétel rendje a 6 évfolyamos gimnáziumba

Felvételi vizsgát tartunk magyar nyelvből és matematikából. A vizsga típusa: az általános tanterv alapján folyó felkészítést nyújtó középfokú iskolába jelentkezők egységes írásbeli vizsgája. A vizsga eredményeit tartalmazó Értékelő lap, vagy másolata csatolandó a jelentkezési laphoz. A jelentkező tanulókat az általános iskolából hozott és az írásbeli felvételin elért eredményük alapján rangsoroljuk. Az összpontszám 50%-át a hozott pontok, 50%-át a szerzett pontok alkotják. A hozott pontszámok kiszámításához az 5. osztályos év végi és a 6. osztályos félévi jegyeket vesszük alapul az alábbi tantárgyakból: magyar nyelv és irodalom, történelem, idegen nyelv, matematika, természetismeret.

A sajátos nevelési igényű tanulók számára biztosítjuk a köznevelési törvényben előírtakat. Azaz hosszabb felkészülési időt biztosítunk az írásbeli felvételin. Lehetővé tesszük az iskolai tanulmányok során alkalmazott segédeszköz /írógép, számítógép, stb./ alkalmazását, szükség esetén az írásbeli beszámoló szóbeli beszámolóval történő felváltását.

A tanuló a hat évfolyamos gimnáziumban, a 7. osztályban, akkor kezdheti meg tanulmányait, ha az intézményünk által összeállított felvételi rangsorból – a KIFIR listája alapján felvételt nyert.