

## A 4. osztályosok (a felvételi nyelvén: 8 osztályos gimnáziumba jelentkezők) számára a felvételi követelmények

### 4. osztályos MAGYAR felvételi

*(Vigyázat: Csak a nagy témaköröket jelöli ki, a pontos követelmények ismertetése nélkül.)*

- a felkiáltó, a felszólító és az óhajtó mondatokban a beszélő szándékának felismerése és megnevezése szövegben
- önálló írásbeli fogalmazás alkotása elbeszélő szövegformában (címadás, megfelelő szóhasználat, szóismétlés kerülése, koherencia, időrend érzékeltetése, bekezdésekre tagolás, lényeges gondolatok)
- szépirodalmi és dokumentum típusú szövegekhez kapcsolódó szövegértési feladatok (gondolatok, információk értelmezése, szövegszerkezet vizsgálata, értékelése, hasonlóságok és különbségek felismerése különböző irodalmi közlésformákban, művészi eszközök, irodalmi motívumok felismerése, szerkezeti jellemzők, tér-idő változásainak felismerése, következtetések)
- helyesírás (igeidők írásmódja, magán- és mássalhangzók hosszúságának jelölése, j hang jelölése, a mondat helyesírása, személy-, állat-, egytagú földrajzi nevek, a melléknév fokozott alakjainak írása)
- hangalak és jelentés (rokon értelmű, ellentétes jelentésű, többjelentésű és azonos alakú szavak)
- betűrend, elválasztás
- állandósult szókapcsolatok (szólás, közmondás)
- összetett szavak felismerése, alkotása
- tanult szófajok (főnév, ige, melléknév) felismerése és megnevezése szójelentés alapján toldalékos formában is, szócsoportokban, mondatban és szövegben
- a felkiáltó, a felszólító és az óhajtó mondatokban a beszélő szándékának felismerése és megnevezése szövegben

### 4. osztályos MATEMATIKA felvételi *(Aprólékosan részletezi a témaköröket.)*

- Természetes számok az ezres számkörben.
- Számok képzése és helyi érték szerinti bontása.
- Számok helye a számegyenesen. Számszomszédok, számok tízesre, százásra kerekítése. Természetes számok nagyság szerinti összehasonlítása.
- Kétjegyűek összeadása és kivonása fejben. Kerek tízesek szorzása egyjegyűvel fejben.
- Írásbeli összeadás, kivonás háromjegyű számokkal. Háromjegyű számok írásbeli szorzás és osztás egyjegyű számmal.
- Műveletek közötti kapcsolatok: összeadás, kivonás, szorzás, osztás.
- Szöveges feladat értelmezése, megjelenítése, leírása számokkal.
- Szimbólumok használata matematikai szöveg leírására, az ismeretlen szimbólum kiszámítása.
- A törtrészek értelmezése
- Negatív számok a mindennapi életben.
- Relációk a mindennapi életben, ezek kifejezése nyilakkal.
- Sorozatok néhány hiányzó vagy megadott sorszámú elemének kiszámítása.
- Sorozatok képzési szabályának keresése, kifejezése szavakkal.
- Adott szabályú sorozat folytatása.
- Sorozat szabályának felismerése.

- Táblázatok értelmezése, kapcsolatok táblázat adatai között.
- Adatok lejegyzése, táblázatba rendezése.
- Összefüggések az egyszerű sorozatok elemei között.
- Grafikonok adatainak leolvasása, benne az összefüggések felismerése.
- Egyszerű grafikonok készítése.
- Testek egyszerű geometriai tulajdonságai.
- Alakzatok kerületének kiszámítása
- Alakzatok területének számítása alkalmi egységgel való lefedéssel.
- Tengelyes tükrözés (pl.: alakzatok tükörképének keresése, alakzatokban tükörtengely keresése)
- Mérések alkalmi egységekkel. Egység és mérőszám kapcsolata.
- Átváltások szomszédos mértékegységek között.
- A mértékegységek használata és átváltása szöveges és számfeladatokban.
- Mérés az egységek többszöröseivel.
- A biztos, a lehetséges és a lehetetlen értelmezése.
- Összeszámlálási (kombinatorikai) feladatok megoldása, az összes eset felírásával.
- Matematikai szaknyelv használata (pl. és, vagy, minden, van olyan, tagadás), igaz, hamis állítások, egyszerű, következtetések.
- Szöveges feladatok megoldása következtetéssel.

## A 6. osztályosok (a felvételi nyelvén: 6 osztályos gimnáziumba jelentkezők) számára a felvételi követelmények

### 6. osztályos MAGYAR felvételi

*(Vigyázat: Csak a nagy témaköröket jelöli ki, a pontos követelmények ismertetése nélkül.)*

#### A 4. osztályosok felvételi követelményei bővülnek a következőkkel:

- helyesírási alapelvek (kiejtés elve, szóelemzés elve, hagyomány elve, egyszerűsítés elve),
- betűrend, elválasztás,
- szavak szerkezete (szótő, toldalék, képző, jel, rag),
- hangalak és jelentés (rokon értelmű, ellentétes jelentésű, azonos alakú, több jelentésű szavak, hangutánzó, hangulatfestő szavak),
- állandósult szókapcsolatok (szólás, közmondás),
- magánhangzó-törvények (szavak hangrendje),
- mássalhangzó-törvények (részleges hasonulások, teljes hasonulások, összeolvadás, rövidülés, kiesés),
- páros rím, hasonlat, metafora, megszemélyesítés, párhuzam, ellentét, allegória, fokozás, túlzás, megszólítás.

### 6. osztályos MATEMATIKA felvételi *(Aprólékosan részletezi a témaköröket.)*

#### A 4. osztályosok felvételi követelményei bővülnek a következőkkel:

- Halmazok ábrázolása, halmazműveletek alkalmazása konkrét esetekben.
- Természetes számok, helyi érték, kerekítés. Műveletek, műveleti sorrend. Osztó, többszörös.
- Törtek fogalma, különböző alakjai. Törtek egyszerűsítése, bővítése, összehasonlítása. Törtek összeadása, kivonása, szorzása, osztása természetes számmal.
- Tört fogalmának alkalmazásai, törtrészek ábrázolása szöveges feladatokban.
- Tizedes törtek. Tizedes törtek átírása közösleges tört alakba, közösleges törtek átírása tizedes tört alakba. Tizedes törtek összeadása, kivonása, szorzása, osztása természetes számmal.
- Negatív számok. Ellentett, abszolút érték. Egész számok összeadása, kivonása.
- Számegyenes, koordináta-rendszer, koordináták leolvasása, pontok ábrázolása
- Mértékegységek, mértékegységváltások.
- Adatok leolvasása, ábrázolása, rendszerezése, elemzése. Táblázatok, diagramok, grafikonok.
- Két vagy több szám átlaga. Átlag fogalmának ismerete, alkalmazása.
- Geometriai alapfogalmak, ponthalmazok. Átlók, szimmetria konkrét esetekben.
- Háromszögek csoportosítása (egyenlő szárú, szabályos, derékszögű, hegyesszögű, tompaszögű); háromszög belső szögeinek összege, háromszög-egyenlőtlenség.
- Téglalap, négyzet tulajdonságai.
- Sokszögek kerületének fogalma, kerület kiszámítása ábra alapján.
- Téglalap, négyzet kerülete, területe.
- Sokszögek területének meghatározása darabolással.
- Térszemlélet, testek nézetei, hálói.

- Téglatest, kocka tulajdonságai.
- Felszín-, térfogatszámítás.
- Sorozatok, szabályfelismerés, szabálykövetés.
- Összeszámlálási feladatok megoldása.
- Valószínűségi kísérletek, események gyakorisága.
- Biztos; lehetséges, de nem biztos; lehetetlen események.
- Matematikai szaknyelv használata, például és, vagy, minden, van olyan, tagadás.
- Igaz, hamis állítások, egyszerű következtetések.
- Szöveges feladatok megoldása különféle módszerekkel, például szakaszos ábrázolással, visszafelé gondolkodással.

## A 8. osztályosok (a felvételi nyelvén: kilencedik évfolyamra jelentkezők) számára a felvételi követelmények

### 8. osztályos MAGYAR felvételi

*(Vigyázat: Csak a nagy témaköröket jelöli ki, a pontos követelmények ismertetése nélkül.)*

#### **A 4. és 6. osztályosok felvételi követelményei bővülnek a következőkkel:**

- Szövegértés:
  - a szó szerinti, az értelmező, a kritikai és a kreatív olvasás,
  - ábrák, képek kapcsolata a szöveggel,
  - a nyomtatott és az elektronikus szövegek jellemzői.
- Szövegalkotás:
  - olvasható, áttekinthető, tagolt íráskép,
  - elbeszélés, leírás, jellemzés, rövid érvelő szöveg, a mindennapokban megjelenő szövegek (meghívó, e-mail, SMS),
  - szerkesztési, nyelvhelyességi normák.
- Tanulási képesség:
  - vázlat, lényegkiemelés, kulcsfogalmak, kulcsszavak felismerése,
  - ismeretterjesztő szövegek jellemzői és feldolgozásuk,
  - kérdésfeltevés, válaszadás, gondolatmenetek, magyarázatok, következtetések, összefüggések, kreatív eljárások.
- Ismeretek a nyelvről
  - a tömegkommunikáció jellemzői, eszközei és leggyakoribb műfajai,
  - a mindennapi kommunikációs helyzetek,
  - a kapcsolatteremtés formái,
  - a mondatfajták,
  - az egyszerű mondat szerkezete, írásjelei,
  - a szószerkezet típusai,
  - a mondatrészek,
  - a viszonyzó és a mondatszók szerepe a mondatban.
- A művészi szöveg stilisztikai-poétikai sajátosságai:
  - zeneiség, ritmus, rím,
  - ismétlés, fokozás, párhuzam, ellentét, szó szerinti és metaforikus jelentés, hasonlat, megszemélyesítés, metafora, metonímia, allegória.

### 8. osztályos MATEMATIKA felvételi *(Aprólékosan részletezi a témaköröket.)*

#### **A 4. és 6. osztályosok felvételi követelményei bővülnek a következőkkel:**

- elemi kombinatorika (összeszámolás, sorrendek száma, kiválasztás)
- matematikai állítások (igaz és hamis állítások megfogalmazása, állítások igazságának eldöntése, ha...akkor szószerkezetek megértése, alkalmazása, állítások tagadása)
- műveletek törtekkel
- a tizedes törtek fajtái (véges, végtelen, végtelen szakaszos)
- a kerekítés szabályainak alkalmazása
- pozitív egész kitevőjű hatványok ismerete, a velük végzett műveletek azonosságainak alkalmazása (azonos alapú hatványok szorzása, osztása, hatvány hatványozása, azonos kitevőjű hatványok szorzása, osztása)
- normálalak (egynél nagyobb számokra)

- összetett számok prímtényezősz felbontása, osztó, többszörös, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
- műveletek algebrai kifejezésekkel (zárójelfelbontások, összetett műveletek, a műveleti sorrend biztos ismerete, helyettesítési érték)
- egyenletek megoldása
- szöveges feladatok megoldása egyenlettel
- százalékkérték, százalékláb és alap meghatározása összetett feladatokban
- két halmaz közötti hozzárendelések, alaphalmaz, képhalmaz fogalma, meghatározása egyszerű esetekben, egyértelmű, többértelmű hozzárendelés
- függvény, értelmezési tartomány, értékészlet fogalma, meghatározása egyszerű esetekben, függvény megadási módjai, függvény és grafikonja
- grafikonok értelmezése, elemzése, adatok leolvasása
- számpárok ábrázolása koordinátarendszerben
- lineáris függvények ábrázolása képlet alapján, táblázattal és paramétereit alapján
- szabály megállapítása grafikon és táblázat alapján
- átlag, módusz, medián
- gyakoriság és relatív gyakoriság, valószínűség és relatív gyakoriság kapcsolata
- a háromszögek csoportosítása, négyszögek, speciális négyszögek
- geometriai transzformációk megadása, alkalmazása
- egybevágóság
- a tengelyes tükrözés és tulajdonságai
- a középpontos tükrözés és tulajdonságai
- a középpontos és a tengelyes szimmetria alkalmazása, szimmetrikus alakzatok
- a paralelogramma és a deltoid származtatása, tulajdonságai
- terület-, területszámítás
- sokszögek
- a szögekre, átlókra vonatkozó összefüggések
- a háromszög oldalai és szögei közötti elemi összefüggések
- a háromszög köré írt körének fogalma, tulajdonságainak alkalmazása feladatmegoldásokban
- a háromszög beírt körének fogalma, tulajdonságainak alkalmazása feladatmegoldásokban
- a háromszög magasságvonala, magasságpontja
- a háromszög nevezetes vonalai
- a kör kerülete és területe
- a hasáb felszíne és térfogata
- a henger felszíne és térfogata