



Horváth Mihály Gimnázium

6600 Szentés, Szent Imre herceg u. 2.

Tel.: (63) 561-586 • Fax: (63) 561-596

www.hmg.hu • e-mail: hmgszentes@gmail.com

Felvételi vizsgaszabályzat

Haladó angol nyelvi tagozat

Írásbeli vizsga: központi írásbeli vizsga magyar nyelvből és matematikából

Szóbeli vizsga: angol nyelvből

A szóbeli vizsga részei: 1. kötetlen beszélgetés 5 megadott témakört érintve

2. kép alapú önálló témakifejtés

Témakörök:

1. Bemutatkozás
2. Család
3. Otthon
4. Iskola
5. Napirend
6. Szabadidő
7. Időjárás, évszakok
8. Öltözködés
9. Utazás
10. Házi kedvencek, kisállatok

A felvételi bizottság a tanulók nyelvi, kommunikációs készségei mellett legfontosabb személyiségjegyeiket és viselkedéskultúrájukat vizsgálja.

A szóbeli vizsga angol nyelven folyik.



Horváth Mihály Gimnázium

6600 Szentés, Szent Imre herceg u. 2.

Tel.: (63) 561-586 • Fax: (63) 561-596

www.hmg.hu • e-mail: hmgszentes@gmail.com

Kezdő német tagozat – haladó angol második nyelvvel

Írásbeli vizsga: központi írásbeli vizsga magyar nyelvből és matematikából

Szóbeli vizsga: angol nyelvből

A szóbeli vizsga részei: kötetlen beszélgetés 5 megadott témakört érintve

Témakörök:

1. Bemutatkozás
2. Család
3. Otthon
4. Iskola
5. Napirend
6. Szabadidő
7. Időjárás, évszakok
8. Öltözködés
9. Utazás
10. Házi kedvencek, kisállatok

A felvételi bizottság a tanulók nyelvi, kommunikációs készségei mellett legfontosabb személyiségjegyeiket és viselkedéskultúrájukat vizsgálja.

A szóbeli vizsga angol nyelven folyik.



Horváth Mihály Gimnázium

6600 Szentés, Szent Imre herceg u. 2.

Tel.: (63) 561-586 • Fax: (63) 561-596

www.hmg.hu • e-mail: hmgszentes@gmail.com

Biológia tagozat választható kémia vagy fizikával

A biológia tagozatra jelentkezők egy 10-15 perces felvételi elbeszélgetésen vesznek részt. A kötetlen beszélgetés legfontosabb célja, hogy a bizottság megismerje a felvételiző jövőjével kapcsolatos elképzeléseit, gondolkodásmódját, a természettudományok iránti érdeklődését, környezettudatosságát, tudás- és neveltségi szintjét. A beszélgetés alapját a következő témák adhatják:

BIOLÓGIA:

A vírusok (különös tekintettel a Sars-Cov-2-re)

A gombák

Az egyszikűek és kétszikűek

A gerincesek osztályainak összehasonlítása

A sejtek felépítése

Az ember szervrendszerei

Az ember csontváza

Az egészséges táplálkozás

Védekezés a kórokozók ellen, védőoltások

Kedvenc állatom bemutatása biológiai szempontból



Horváth Mihály Gimnázium

6600 Szentés, Szent Imre herceg u. 2.

Tel.: (63) 561-586 • Fax: (63) 561-596

www.hmg.hu • e-mail: hmgszentes@gmail.com

Tehetségdondozó tagozat – földrajz

A földrajz tehetségdondozó tagozatra jelentkezők egy 10-15 perces felvételi elbeszélgetésen vesznek részt. A kötetlen beszélgetés legfontosabb célja, hogy a bizottság megismerje a felvételiző jövőjével kapcsolatos elképzeléseit, gondolkodásmódját, a természettudományok iránti érdeklődését, környezettudatosságát, tudás- és neveltségi szintjét. A beszélgetés alapját a következő témák adhatják:

1. A forró övezet földrajza
2. A mérsékelt övezet földrajza
3. A hideg övezet földrajza és a függőleges övezetesség
4. Afrika földrajza
5. Ausztrália és a sarkvidékek földrajza
6. Az Amerikai Egyesült Államok
7. Latin-Amerika
8. Ázsia fekvése, tájai, éghajlata, vízrajza
9. Kína, India és Japán
10. Európa fekvése, tájai, éghajlata, vízrajza
11. Az Európai Unió
12. Magyarország nagytájainak rövid bemutatása
13. Hazánk népessége és települései
14. Hazánk energiagazdasága
15. Magyarország élelmiszer-gazdasága és ipara

Az elbeszélgetésnél földrajzi atlaszt lehet használni.



Matematika tagozat választható kémia vagy fizikával

Gondolkodási módszerek

- Elemek halmazba rendezése több szempont alapján.
- Részhalmaz, két halmaz közös része és egyesítése.

Számтан, algebra, számelmélet

- Műveletek racionális számokkal. A műveletek sorrendjére és a zárójelzésre vonatkozó szabályok helyes alkalmazása.
- 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 használata, átváltása
- Elsőfokú egyismeretlenes egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása, a megoldás ellenőrzése, ábrázolása száme egyenesen.
- Prímszám, összetett szám, prímtenyezős felbontás. Oszthatósági szabályok. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös fogalma, kiválasztása az osztók ill. többszörösök közül.

Függvények, sorozatok

- Megadott sorozatok folytatása adott szabály szerint.
- Lineáris függvények ábrázolása derékszögű koordináta-rendszerben. Egyenes arányosság grafikonja.
- Példák nem lineáris függvényekre (x^2 , $|x|$).



Horváth Mihály Gimnázium

6600 Szentés, Szent Imre herceg u. 2.

Tel.: (63) 561-586 • Fax: (63) 561-596

www.hmg.hu • e-mail: hmgszentes@gmail.com

Geometria

- Háromszögek osztályozása oldalak, ill. szögek szerint. Háromszög magasságvonala, kerületének és területének kiszámítása.
- Trapéz, deltoid, paralelogramma, rombusz, téglalap, négyzet tulajdonságai, területe, kerülete.
- Szabályos sokszögek ismerete.
- A kör területe, kerülete.
- Az egybevágóság szemléletes fogalma.
- Szerkesztések: szakaszfelező merőleges, szögfelező, szögmásolás, nevezetes szögek (60° , 30° , 45°),
- A tengelyes és a középpontos tükrözés használata, szimmetria felismerése feladatokban.
- Számításos geometriai feladatok megoldása (háromszögek, négyszögek hiányzó adatainak kiszámítása Pitagorasz tétellel, terület, kerület kiszámítása, hiányzó szögek kiszámítása, átváltás megfelelő mértékegységre).
- Kocka, téglatest, négyzetes hasáb hálózata, felszíne, térfogata.

Valószínűség, statisztika

- Egyszerű statisztikai grafikonok értelmezése.
- Átlag kiszámítása.



Mintafeladatok:

1.) *Add meg a 20-nál kisebb pozitív páros számok halmazát!*

Add meg a 30-nál nem nagyobb nemnegatív öttel osztható számok halmazát!

Add meg a két halmaz metszetét!

2.) *Végezd el a következő műveletet!* $5\frac{1}{4} : \frac{8}{7}$

3.) *Oldd meg a következő egyenlőtlenséget a valós számok halmazán!*

$$\frac{x}{3} - \frac{x-1}{2} \geq 2$$

4.) *Tedd igazzá a következő egyenlőséget a hiányzó adat beírásával!*

1,5 óra- ... perc=2400 másodperc

5.) *Peti felírt egy 45-tel osztható hétjegyű telefonszámot egy cédulára,*

de a telefonszámban két számjegy elmosódott. A kiolvasható szám: 31x726y

Add meg a telefonszám kiolvasható számjegyeit!

6.) *Ábrázold derékszögű koordináta-rendszerben az $f(x) = \frac{2x-6}{3}$ függvényt!*

7.) *Egy négyszög szögeinek aránya 3:5:7:9. Mekkora a négyszög szögei?*

8.) *A havi bruttó fizetésünkből 10% társadalombiztosítási járulékot*

és 16% adót vonnak le.

Mennyi volt a bruttó fizetésünk, ha 185 000 Ft-ot kaptunk kézhez?

9.) *Dönts el, hogy igaz-e a következő állítás! Döntésedet indokold!*

Minden rombusznak pontosan két szimmetriatengelye van.

10.) *Hány különböző háromjegyű pozitív szám készíthető a 0, 6, 7 számjegyek*

felhasználásával?

Tehetséggondozó tagozat (sport tagozatnak is!)

Erre a képzésre a szóbeli felvételi vizsga keretében az alapvető készségeket vizsgáljuk **matematikából és magyar nyelvből**, melynek része egy motivációs beszélgetés is.

A szóbeli felvételi vizsgán nem lexikális tudást mérünk, hanem az olvasott művekről beszélgetünk, a szövegismeretet és a szövegértési képességet mérjük.

Követelmények magyar nyelvből:

- Egy szabadon választott regény (lehet kötelező olvasmány is) bemutatása a következők szerint
 - o A cselekmény ismerete
 - o Egy kedvenc szereplő jellemzése
- Az alábbiak közül egy szabadon választott szépirodalmi mű legalább 10-15 soros részletének szöveghű felidézése (memoriter) és segítő kérdések alapján ennek értelmezése
 - o Petőfi Sándor: Az alföld, Egy estém otthon; Arany János: Családi kör, Rege a csodaszarvasról
 - o Arany János: A walesi bárdok, Mátyás anyja;
- Petőfi Sándor: János vitéz című művének mint olvasmányélménynek bemutatása a következők szerint
 - o János vitéz egy szabadon választott kalandjának bemutatása
 - o János vitéz Tündérorságban – beszélgetés az elbeszélő költemény 26-27. fejezete alapján

Mintafeladatok matematikából

1.) *Tedd igazá a következő egyenlőséget a hiányzó adat beírásával!*

$$5 \text{ dm}^2 + \dots \text{ cm}^2 = 824 \text{ cm}^2$$

2.) *Oldd meg a következő egyenletet a valós számok halmazán!*

$$2(x - 3) + 4 = 5x + 2$$

3.) *Ábrázold derékszögű koordináta-rendszerben az $y = x^2$ függvényt!*

4.) *Számítsd ki 150-nek a 35%-kát!*

5.) *Határozd meg a 240 és a 140 legnagyobb közös osztóját!*

6.) *Döntsd el, hogy igaz-e a következő állítás! Döntésedet indokold!*

Van olyan háromszög, amelynek kettőnél több szimmetriatengelye van.

A sport tagozat alkalmassági vizsgájának leírása a következő linken érhető el:

vízilabda: <http://www.horvathm-szentes.sulinet.hu/wp-content/uploads/2017/05/felvkov-2.pdf>

tánc: <http://www.horvathm-szentes.sulinet.hu/wp-content/uploads/2017/05/felvkov-1.pdf>



Humán tagozat

A humán tagozat szóbeli felvételi követelményei magyarból:

A szóbeli felvételi vizsgán nem lexikális tudást mérünk, hanem az olvasott művekről beszélgetünk, a szövegismeretet és a szövegértési képességet mérjük.

Követelmények:

- **Egy szabadon választott szépirodalmi regény (lehet kötelező olvasmány is) bemutatása** a következők szerint
 - o A cselekmény ismerete
 - o Egy kedvenc szereplő jellemzése

- **Három, szabadon választott szépirodalmi mű egyenként legalább 15-20 soros részletének szövegű felidézése** (memoriter) és **értelmezése** 5-10 percben az alábbiak közül:
 1. Csokonai Vitéz Mihály: pl. A Reményhez
 2. Kölcsey Ferenc: pl. Hymnus
 3. Vörösmarty Mihály: pl. Szózat
 4. Petőfi Sándor: pl. Nemzeti dal
 5. Arany János: pl. Családi kör **vagy** egy ballada (pl. A walesi bárdok)
 6. Ady Endre: pl. Góg és Magóg fia vagyok én; A magyar Ugaron; Órizem a szemed
 7. Radnóti Miklós: pl. Nem tudhatom
 8. József Attila szabadon választott verse
 9. Weöres Sándor szabadon választott verse
 10. Varró Dániel vagy más kortárs költő szabadon választott verse

A felsorolt költőktől más verseket is lehet választani, amennyiben az az előírt terjedelemnek megfelel.



Irodalmi-drámai-média tagozat

A tagozat szóbeli és alkalmassági felvételi követelményei az alábbi linken érhetők el:

<http://www.horvathm-szentes.sulinet.hu/drama-felveteli/>

Hatévolyamos képzés

A hatosztályos tagozat szóbeli felvételi követelményei magyarból:

A szóbeli felvételi vizsgán nem lexikális tudást mérünk, hanem az olvasott művekről beszélgetünk, a szövegismeretet és a szövegértési képességet mérjük.

Követelmények:

- Egy szabadon választott regény (lehet kötelező olvasmány is) bemutatása a következők szerint
 - o A cselekmény ismerete
 - o Egy kedvenc szereplő jellemzése
- Az alábbiak közül egy szabadon választott szépirodalmi mű legalább 10-15 soros részletének szöveghű felidézése (memoriter) és segítő kérdések alapján ennek értelmezése
 - o Petőfi Sándor: Az alföld, Egy estém otthon; Arany János: Családi kör, Rege a csodaszarvasról
 - o Arany János: A walesi bárdok, Mátyás anyja;
- Petőfi Sándor: János vitéz című művének mint olvasmányélménynek bemutatása a következők szerint
 - o János vitéz egy szabadon választott kalandjának bemutatása
 - o János vitéz Tündérorszámban – beszélgetés az elbeszélő költemény 26-27. fejezete alapján

Mintafeladatok matematikából a 6 osztályos gimnáziumba jelentkezőknek

1.) Végezd el a műveleteket!

a) $20 : 4 \cdot (10 : 2)$

b) $5 : \frac{2}{3}$

2.) Tedd igazá a következő egyenlőséget a hiányzó adat beírásával!

a) $10 \text{ m} + \dots \text{ cm} = 156 \text{ dm}$

b) $2,5 \text{ kg} + \dots \text{ dkg} = 3250 \text{ g}$

3.) Számítsd ki a következő kifejezés helyettesítési értékét, ha $x = 2$ és $y = -1$!



$$\frac{4x-3y}{x+y} - y$$

4.) Rajzold le a következő síkidomokat!

Téglalap, rombusz, deltoid, derékszögű trapéz

5.) Egy téglalap rövidebb oldala 30 cm. Számítsd ki a téglalap kerületét és területét, ha a hosszabb oldal kétszerese a rövidebb oldalnak!

6.) Kati a következő törteket írta fel a táblára:

$$\frac{10}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{10}{9} \quad -\frac{5}{4} \quad -\frac{6}{10}$$

a) Melyik tört a legnagyobb?

b) Melyik tört a legkisebb?

c) Melyik két tört összege nulla?

d) A számegyenesen ábrázolva melyik tört van a legközelebb az 1-hez?

e) Hány 1-nél kisebb pozitív törtet írt fel Kati?

7.) Egy kocka felszíne 54 cm².

a) Hány négyzetcentiméter a kocka egy lapjának a területe?

b) Hány centiméter a kocka egy élének a hossza?

8.) Melyik számot kell a ■ helyére írni, hogy az egyenlőség igaz legyen?

a) $5 \cdot (4 + \blacksquare) = 30$

b) $7 \cdot (\blacksquare - 16) = 14$

c) $\left(\frac{1}{4} + \blacksquare\right) : 2 = \frac{3}{8}$

A felkészüléshez erőt és kitartást, a felvételi vizsgához pedig sok sikert kívánunk!