



**A Csuha Antal Baptista Általános Iskola, Technikum és  
Szakképző Iskola**

**Érettségi vizsga témakörei**

**a**

**technikumi középszintű érettségihez**

## A középszintű érettségi vizsga témakörei

### Az érettségi vizsgatárgyak vizsgakövetelményei

#### 1. Közismereti vizsgatárgyakkal kapcsolatban az Oktatási Hivatal által kiadott központi intézkedést vesszük mérvadónak

Az érettségi vizsga vizsgaszabályzatának kiadásáról szóló [100/1997. \(VI. 13.\) Kormányrendeletet](#) és a A nemzeti köznevelésről szóló [2011. évi CXC. törvényt](#):

A 2024. május-júniusi vizsgaidőszaktól mindenkire az új vizsgakövetelmények érvényesek. A fenti jogszabályoknak megfelelően az írásbeli és szóbeli érettségire való felkészítés során az érettségi tantárgyakra vonatkozó általános vizsgakövetelményeket vesszük figyelembe:

[Közismereti érettségi vizsgatárgyak 2024. május-júniusi vizsgaidőszaktól érvényes vizsgakövetelményei](#)

#### 2. A középszintű szóbeli érettségi vizsga témakörei tantárgyanként iskolánkban:

#### Magyar nyelv középszintű érettségi vizsga témakörei :

##### 1. Kommunikáció

Téma	Középszintű érettségi témakörök
A nyelv mint kommunikáció	<ul style="list-style-type: none"><li>• A kommunikációs folyamat tényezőinek, céljának,</li><li>• funkcióinak, valamint ezek összefüggésének megértése, bizonyítása beszédhelyzetek elemzésével,</li><li>• A nyelv szerepe a kommunikációban.</li></ul>
Nyelvi és vizuális kommunikáció	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az emberi kommunikáció nem nyelvi jelei és kifejezőeszközei</li><li>• (pl. gesztusok, mimika, térközsabályozás, tekintet, külső megjelenés, testtartás, fejtartás, csend).</li></ul>
A tömegkommunikáció	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tény és vélemény, tájékoztatás és véleményközlés megkülönböztetése a tömegkommunikációban.</li><li>• A kommunikáció típusainak,</li></ul>

	<p>jellemzőinek megismerése: személyes, csoportos, nyilvános és tömegkommunikáció.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az internetes felületek mint kommunikációs csatornák.</li> </ul>
--	--

## 2. A magyar nyelv története

Téma	Középszintű érettségi témakörök
Nyelvtörténeti korszakok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A magyar nyelv történetének fő korszakai.</li> <li>• A nyelvtörténet forrásai: kézírásos és nyomtatott nyelvemlékek (pl. <i>A tihanyi apátság alapítólevele</i>, <i>Halotti beszéd és könyörgés</i>, <i>Ómagyar Mária-siralom</i>).</li> <li>• A nyelvújítás lényege és jelentősége példák alapján.</li> </ul>

## 3. Ember és nyelvhasználat

Téma	Középszintű érettségi témakörök
Ember és nyelv	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyelv és gondolkodás, a nyelv és megismerés.</li> </ul>
Jelek és jelrendszerek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyelv mint jelrendszer.</li> <li>• A jel, jelek, jelrendszerek a nyelvi és nem nyelvi közlésben.</li> </ul>
Nyelvváltozatok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anyanyelvünk rétegződése I. A köznyelvi változatok, a csoportnyelvek és a rétegnyelvek.</li> <li>• Anyanyelvünk rétegződése II. A nyelvjárások és a nyelvi norma.</li> </ul>

## 4. A nyelvi rendszer

Téma	Középszintű érettségi témakörök
A nyelv mint jelrendszer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyelvi szintek.</li> </ul>

Hangtan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A magánhangzók és a mássalhangzók rendszere.</li> <li>• A hangkapcsolódási szabályosságok típusai és a helyesírás összefüggése.</li> </ul>
Alaktan és szótan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A morfémák, szóelemek szerepe és helyes használata a szóalak felépítésében, a szószerkezetek alkotásában.</li> <li>• A magyar nyelv szófaji rendszere: az alapszófajok, a viszonyszók és a mondatszók.</li> </ul>

## 5. A szöveg

Téma	Középszintű érettségi témakörök
A szöveg szóban és írásban	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A szóbeliség és az írásbeliség hatása a szövegformálásra.</li> <li>• A szóbeli és írott szövegek szerepe, eltérő jegyei.</li> <li>• Szövegek alkotása a tájékoztató, érvelő, meggyőző, vitázó közlésformák néhány egyszerűbb műfajában.</li> <li>• A szövegfonetikai eszközök (hangsúly, hanglejtés,</li> <li>• hangerő, szünet, beszédtempó) és az írásjelek helyes, kifejező alkalmazása.</li> </ul>
A szöveg szerkezete és jelentése	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A szöveg és a mondat viszonya.</li> <li>• A különféle típusú és műfajú szövegek felépítése, egységei.</li> <li>• Szövegméret, megjelenés.</li> <li>• A szövegkohézió, a témaháló és a cím.</li> <li>• Bekezdés, tömb, szakasz.</li> </ul>

## 6. A retorika alapjai

Téma	Középszintű érettségi témakörök
Érvelés, megvitatás, vita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kulturált véleménynyilvánítás és vita szabályai, gyakorlata. A befolyásolás módszerei.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az érvelés műfajai: a tétel, a bizonyítás, a cáfolat, az érv és az ellenérv.</li> <li>• Az érvelő beszéd felépítése, az érvtípusok. Az érvelés logikája, technikája; az érvek elrendezése.</li> </ul>
--	--

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
Stílusesszközök	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hangszimbólka. Hanguánzás, hangulatfestés.</li> <li>• Szóképek: hasonlat, metafora, megszemélyesítés, szinesztézia, metonímia, szinekdoché; összetett</li> <li>• szóképek: allegória, szimbólum felismerése, elemzése és értelmezése szépirodalmi és egyéb szövegekben.</li> <li>• Metaforikus jelentés.</li> </ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
Stílusréteg, stílusváltozat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A leggyakoribb stílusrétegek jellemzői</li> <li>• A társalgási stílus ismérvei, minősége.</li> <li>• A tudományos és szakmai stílus sajátosságai.</li> <li>• A közélet színterei, a közéleti és a hivatalos stílus kritériumai, stiláris kötöttségei.</li> <li>• A publicisztikai stílus</li> </ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
Digitális szemléltetés	- Az előadás szemléltetésének módjai (bemutatás, prezentáció).

**Irodalom középszintű érettségi vizsga témakörei :**

**1. témakör: Életművek a magyar irodalomból. Kötelező szerzők**

<b>Szerzők</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– Ady Endre</li><li>– Arany János</li><li>– Babits Mihály</li><li>– Herczeg Ferenc</li><li>– Jókai Mór</li><li>– József Attila</li><li>– Kosztolányi Dezső</li><li>– Mikszáth Kálmán</li><li>– Petőfi Sándor</li><li>– Vörösmarty Mihály</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A főbb művek szövegismereten alapuló értelmezése, kapcsolatok a művek között (<i>pl. témák, műfajok, kifejezőmód, jellemző motívumok</i>), a művek elhelyezése az életműben, az adott korszakban.</li><li>• Az életmű néhány jellemzője keretében néhány lírai, és/vagy egy-három epikai, drámai alkotás bemutatása, értelmezése (<i>pl. a korstílus, a téma, a műfaj, a kompozíció, a jellemző motívumok, jelentésrétegek, világlátás alapján.</i>)</li><li>• Műrészletek értelmezése.</li><li>• Memoriterek szöveghű és kifejező előadása.</li><li>• Művekről szóló olvasatok, vélemények megértése.</li><li>• A művekben felvetett kérdések néhány etikai, történeti, lélektani vagy társadalmi vonatkozása.</li></ul>

**2. témakör: Szerzők, művek, korszakok a régi magyar irodalomból a 18. század végéig. Választható szerzők**

<b>Szerzők</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– Balassi Bálint</li><li>– Csokonai Vitéz Mihály</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az életmű néhány jellemzője keretében néhány lírai, és/vagy egy-három epikai, drámai alkotás bemutatása, értelmezése (<i>pl. a korstílus, a téma, a műfaj, a kompozíció, a jellemző motívumok, jelentésrétegek, világlátás alapján.</i>)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A világlátás és a kifejezőmód sajátosságainak bemutatása egy-két mű lényegre törő értelmezésével</li> </ul>
--	--

**3. témakör: Portrék, metszetek, látásmódok a 19-20. század magyar irodalmából.  
Választható szerzők**

Szerzők	Középszintű érettségi témakörök
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kölcsey Ferenc</li> <li>– Móricz Zsigmond</li> <li>– Radnóti Miklós</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az életmű néhány jellemzője keretében néhány lírai, és/vagy egy-három epikai, drámai alkotás bemutatása, értelmezése (pl. a korstílus, a téma, a műfaj, a kompozíció, a jellemző motívumok, jelentésrétegek világlátás alapján).</li> <li>• A világlátás és a kifejezőmód sajátosságainak bemutatása egy-két mű lényegre törő értelmezése. Memoriterek</li> </ul>

**4. témakör: Metszetek a 20. századi délvidéki, erdélyi, felvidéki és kárpátaljai irodalomból**

Szerzők	Középszintű érettségi témakörök
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Áprily Lajos</li> <li>– Sütő András</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az életmű néhány jellemzője keretében néhány lírai, és/vagy egy-három epikai, drámai alkotás bemutatása, értelmezése (pl. a korstílus, a téma, a műfaj, a kompozíció, a jellemző motívumok, jelentésrétegek, világlátás alapján):</li> </ul>

**5. témakör: Művek a kortárs magyar irodalomból**

Téma	Középszintű érettségi témakörök
Kortárs műalkotás: a mindenkori vizsga előtti utolsó harminc évben keletkezett (írt, bemutatott, megjelent) irodalmi alkotás. ( Lackfi János)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legalább egy szerző néhány lírai vagy drámai, illetve epikai művének értelmezése az utolsó harminc évből.</li> <li>• A világlátás és a kifejezőmód sajátosságainak bemutatása egy-két</li> </ul>

	mű lényegre törő értelmezésével
--	---------------------------------

## 6. témakör: Művek a világirodalomból

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<p>Választható korok és művek a világirodalomból a líra és epika tárgyköréből</p> <p>( Franz Kafka) ( Gogol)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Választható korszakok: a romantika, a realizmus, a századfordulós modernség a szimbolizmustól az avantgárdig, a 20. század.</li> <li>• A korszak jellemzőinek és egy-két kiemelkedő alkotásának bemutatása.</li> <li>• A világlátás és a kifejezőmód sajátosságainak bemutatása egy-két mű lényegre törő értelmezésével.</li> <li>• A művekben felvetett kérdések néhány etikai, történeti, gondolati,</li> <li>• filozófiai vonatkozása.</li> </ul>

## 7. Színház és dráma

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Szophoklész egy műve</li> <li>– Katona József: Bánk bán</li> <li>– Örkény István egy drámája</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A világlátás és a kifejezőmód sajátosságainak bemutatása a dráma lényegre törő értelmezésével.</li> <li>• Színház és dráma az adott mű korában.</li> <li>• A művekben felvetett kérdések néhány etikai, történeti, lélektani vagy társadalmi vonatkozása.</li> </ul>

## 8. témakör: Az irodalom határterületei VAGY Regionális irodalom

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<p>Egy jelenség vagy szerző vagy műfaj vagy műalkotás elemző bemutatása a lehetséges témák egyikéből</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az irodalom filmen, televízióban, dalszövegben, a virtuális valóságban: az adaptáció (pl. irodalom filmen, rajzfilmen, rádióban, televízióban,</li> </ul>

	<p style="text-align: center;"><i>digitális közlésben).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
--	---

*Értelmezési szintek, megközelítések*

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>Témák, motívumok, toposzok</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szépirodalmi alkotások gondolati, tematikus, motívikus egyezéseinek és különbségeinek összevetése.</li> <li>• Témák, motívumok, toposzok változatainak felismerése, értelmezése (<i>pl. hegy, kert, sziget, út, évszakok, alászállás, felemelkedés, nemzedékek, család, felnőtté válás, beavatás, ember és természet, mikro- és makrokozmosz, felnőtt-gyermek, férfi-nő, bűn és bűnhődés, vándorlás, kaland, falusi és nagyvárosi életformák; a háború élménye, Trianon, a holokauszt, a légerek világa, a diktatúrák, az elidegenedés stb.</i>).</li> </ul>
<b>Műfajok, poétika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Műnemek és műfajok felismerése.</li> <li>• Alapvető versformák felismerése.</li> <li>• Poétikai fogalmak alkalmazása művek bemutatásában, értelmezésében.</li> <li>• A kerettanterv törzsanyagában szereplő verstani ismeretek.</li> </ul>
<b>Korszakok, stílustörténet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kifejezésmód és világlátás változása a különböző korszakokban a középkortól napjainkig.</li> </ul>
<b>Irodalomtörténet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - A magyar irodalomtörténet/művelődéstörténet főbb korszakainak néhány jellemzője.</li> </ul>

A megadott témakör alapján összeállított magyar nyelv és irodalom szóbeli tételsor

tartalmi és formai jellemzői:

A tételsor 20 tételét a magyar nyelv részletes vizsgakövetelményében foglaltak alapján kell összeállítani. A tételsort úgy kell összeállítani, hogy a témakörök mindegyikéhez legalább két tétel tartozzék, a 8. témakörhöz pedig 1 tétel. További szóbeli tételek kijelöléséről a tételkészítő dönt, de egy témakörben legfeljebb 4 tétel adható.

### Magyar nyelvi tételsor

<b>Témakörök</b>	<b>Tételek száma (legalább-legfeljebb)</b>
1. Kommunikáció	2-4
2. A magyar nyelv története	2-4
3. Ember és nyelvhasználat	2-4
4. A nyelvi rendszer	2-4
5. A szöveg	2-4
6. A retorika alapjai	2-4
7. Stílus és jelentés	2-4
8. Digitális kommunikáció	1

### Magyar nyelvi feladat

A témakörnek, illetve a tételnek megfelelő feladat egy szövegből, szövegrészletből és az ahhoz kapcsolódó utasításból áll.

### Irodalom tételsor és feladatok

A tételsor 20 tételét az irodalom részletes vizsgakövetelményében foglaltak alapján kell összeállítani. A tételsort úgy kell összeállítani, hogy a témakörök mindegyikéhez a megadott számú tétel tartozzék.

### Irodalom tételsor

<b>Témakörök</b>	<b>Tételek száma</b>
1. Életművek. Művek a magyar irodalomból. Kötelező szerzők	10
2. Szerzők, művek, korszakok a régi magyar irodalomból, a 16-18. századból. Választható szerzők	1
3. Portrék, metszetek, látásmódok a 19-20. század magyar irodalmából. Választható szerzők	2
4. Metszetek a 20. századi délvidéki, erdélyi, felvidéki, kárpátaljai irodalomból	1
5. Művek a kortárs magyar irodalomból	1
6. Művek a világirodalomból	2
7. Színház és dráma	2 (Egy tétel a magyar irodalom, egy tétel a világirodalomból)
8. Az irodalom határterületei VAGY Regionális irodalom	1

## Történelem középszintű érettségi vizsga témakörei :

### 1. ókor

Téma	Középszintű érettségi témakörök
1.1 Politika	<ul style="list-style-type: none"><li>Az athéni államszervezet és működése a demokrácia virágkorában</li></ul>
1.2 Vallások	<ul style="list-style-type: none"><li>A kereszténység kialakulása, tanai, elterjedése</li></ul>

### 2. A középkor

Téma	Középszintű érettségi témakörök
2.1 Gazdaság, társadalom, állam	<ul style="list-style-type: none"><li>Az uradalom, a földbirtokosok és jobbágyok kötelességei és jogai</li></ul>
2.1. Gazdaság, társadalom, állam	<ul style="list-style-type: none"><li>A középkori város és lakói, a város kiváltságai, a céhek, a helyi és távolsági kereskedelem</li></ul>
2.3 Magyar őstörténet és honfoglalás	<ul style="list-style-type: none"><li>A honfoglalás okai és menete, a kalandozások/támadó hadjáratok</li></ul>
2.4 A keresztény államalapítás és az Árpád-kor	<ul style="list-style-type: none"><li>Géza és I. (Szent) István államszervező tevékenysége, a földbirtok- és a vármegyeszervezet</li></ul>
2.4 A keresztény államalapítás és az Árpád-kor	<ul style="list-style-type: none"><li>IV. Béla uralkodása: tatárjárás és újjáépítés</li></ul>
2.5 A vegyesházi királyok kora	<ul style="list-style-type: none"><li>A királyi hatalom megszilárdítása Anjou I. Károly idején, a visegrádi királytalálkozó</li></ul>
2.5 A vegyesházi királyok kora	<ul style="list-style-type: none"><li>Hunyadi Mátyás: a központosított királyi hatalom, jövedelmek és kiadások, birodalomépítő tervek</li></ul>

### 3. A kora újkor

Téma	Középszintű érettségi témakörök
3.1 A földrajzi felfedezések és következményeik	<ul style="list-style-type: none"><li>A portugál és spanyol felfedezések, a korai kapitalizmus</li></ul>
3.2 A reformáció és a katolikus megújulás Európában és Magyarországon	<ul style="list-style-type: none"><li>A reformáció, a protestáns egyházak megszerveződése és a protestantizmus elterjedése Európában és Magyarországon</li></ul>
3.3 Törökellenes és rendi küzdelmek	<ul style="list-style-type: none"><li>A mohácsi csata és közvetlen előzményei, a kettős királyválasztás</li></ul>
3.5 Magyarország a Habsburg Birodalomban	<ul style="list-style-type: none"><li>Magyarország újranevelése és</li></ul>

	újránépesítése
3.6 A felvilágosodás	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mária Terézia és II. József reformjai</li> </ul>

#### 4. Az újkor

Téma	Középszintű érettségi témakörök
4.1 Az ipari forradalom első hulláma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az ipari forradalom első hulláma: textilipar, közlekedés, gyárpar</li> </ul>
4.2 A reformkor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Széchenyi és Kossuth programja és vitája</li> </ul>
4.3 A forradalom és szabadságharc	<ul style="list-style-type: none"> <li>A szabadságharc főbb eseményei</li> </ul>
4.4 A dualizmus kora	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kiegyezés okai, a közös ügyek, a magyar államszervezet</li> </ul>

#### 5. A világháborúk kora

Téma	Középszintű érettségi témakörök
5.1. Az első világháború	<ul style="list-style-type: none"> <li>A háború jellemzői, hadviselő felek</li> <li>Magyarország részvétele a háborúban</li> </ul>
5.3. Párizs környéki békék	<ul style="list-style-type: none"> <li>A trianoni békediktátum születése, tartalma és következményei</li> </ul>
5.4 Állam, ideológia és gazdaság a két világháború között	<ul style="list-style-type: none"> <li>A nemzetiszocialista Németország</li> </ul>
5.4 Állam, ideológia és gazdaság a két világháború között	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kommunista Szovjetunió</li> </ul>

#### 6. A hidegháború kora

Téma	Középszintű érettségi témakörök
6.1 A hidegháború kora	<ul style="list-style-type: none"> <li>A szovjet–amerikai szembenállás, a két Németország létrejötte, a két világrend jellemzői</li> </ul>
6.3 A kommunista diktatúra kiépítése és működése	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Rákosi-diktatúra</li> </ul>

6.4. Az 1956-os forradalom és szabadságharc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A forradalom okai és céljai a politika változásai, a szabadságharc és leverése, a megtorlás</li> </ul>
6.5 A kádári diktatúra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A pártállam, a téészesítés, a tervgazdaság, a kultúrpolitika, az elnyomás változó formái – a kádári alku</li> </ul>
6.6. A rendszerváltoztatás Magyarországon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A rendszerváltoztatás (1989–1991)</li> </ul>

## 7. A jelenkor

Téma	Középszintű érettségi témakörök
7.1 Nemzetközi együttműködés, globális világ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az Európai Unió főbb szervei és működésük</li> </ul>
7.2. Politikai intézmények	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az Alaptörvény, a hatalmi ágak és intézményeik, az önkormányzatok és a választási rendszer</li> </ul>

### Történelem szóbeli érettségi vizsga általános szabályai

A tételsor témakörönként kettő-négy, összesen 20–22 tételt tartalmaz.

A szóbeli tételsorokat minden évben legalább 20%-ban módosítani kell (pl. a címeiket, a feldolgozási szempontokat, a forrásokat).

### A szóbeli tételsor formai és tartalmi jellemzői

A tételsort a szóbeli vizsgához előírt témakörökbe rendezve kell elkészíteni.

A tétel lehet egy kisebb korszak történelmi problémájának részletesebb bemutatása vagy egy összetettebb, illetve több történelmi korszakon átívelő probléma áttekintő bemutatása.

A szóbeli vizsga tématerületei:

- Gazdaság, gazdaságpolitika, anyagi kultúra;
- Néesség, település, életmód;
- Egyén, közösség, társadalom;
- Politikai berendezkedések a modern korban;
- Politikai intézmények, eszmék, ideológiák;
- Nemzetközi konfliktusok és együttműködés;

A tételsor egészében is érvényesíteni kell azt:

- hogy a feladatok 55–65%-ban a magyar, 35–45%-ban pedig az egyetemes történelemhez kapcsolódjanak,
- összes feladat 45–55%-a az 1849-től napjainkig terjedő időszakra vonatkozzon.

A tételsor összeállításáért felelős intézménynek minden május–júniusi vizsgaidőszak előtt nyilvánosságra kell hoznia a követelmények és a szóbeli témakörök tartalmi szerkezetének megfelelő ún. tematikát, amely a témakörhöz kapcsolható korszakokat és résztémákat határozza meg. A tematikában 20–22 címet kell megfogalmazni és kiadni, amelyek alapján az egyes tételeket ki kell jelölni.

**Élő idegen nyelv ( angol ) szóbeli érettségi témakörei :**

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>1. Személyes vonatkozások, család</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A vizsgázó személye, életrajza, életének fontos állomásai (fordulópontjai)</li><li>• Családi élet, családi kapcsolatok</li><li>• A családi élet mindennapjai, otthoni teendők</li><li>• Személyes tervek</li></ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>2. Ember és társadalom</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A másik ember külső és belső jellemzése</li><li>• Baráti kör</li><li>• A tizenévesek világa: kapcsolat a kortársakkal, felnőttekkel</li><li>• Női és férfi szerepek</li><li>• Ünnepek, családi ünnepek</li><li>• Öltözködés, divat</li><li>• Vásárlás, szolgáltatások (posta)</li><li>• Hasonlóságok és különbségek az emberek között</li></ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>3. Környezetünk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az otthon, a lakóhely és környéke (a lakószoba, a lakás, a ház bemutatása)</li><li>• A lakóhely nevezetességei, szolgáltatások, szórakozási lehetőségek</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A városi és a vidéki élet összehasonlítása</li> <li>• Növények és állatok a környezetünkben</li> <li>• Környezetvédelem a szűkebb környezetünkben: Mit tehetünk környezetünkért vagy a természet megóvásáért?</li> <li>• Időjárás</li> </ul>
--	---

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>4. Az iskola</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saját iskolájának bemutatása (sajátosságok, pl. szakmai képzés, tagozat)</li> <li>• Tantárgyak, órarend, érdeklődési kör, tanulmányi munka</li> <li>• A nyelvtanulás, a nyelvtudás szerepe, fontossága</li> <li>• Az iskolai élet tanuláson kívüli eseményei, iskolai hagyományok</li> </ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>5. A munka világa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diákmunka, nyári munkavállalás</li> <li>• Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás</li> </ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>6. Életmód</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napirend, időbeosztás</li> <li>• Az egészséges életmód (a helyes és a helytelen táplálkozás, a testmozgás szerepe az egészség megőrzésében, testápolás)</li> <li>• Étkezési szokások a családban</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ételek, kedvenc ételek</li> <li>• Étkezés iskolai menzán, éttermekben, gyorséttermekben</li> <li>• Gyakori betegségek, sérülések, baleset Gyógykezelés (házi orvos, szakorvos, kórházak)</li> </ul>
--	--

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>7. Szabadidő, művelődés, szórakozás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szabadidős elfoglaltságok, hobbik</li> <li>• Színház, mozi, koncert, kiállítás stb.</li> <li>• Sportolás, kedvenc sport, iskolai sport</li> <li>• Olvasás, rádió, tévé, videó, számítógép, internet</li> <li>• Kulturális események</li> </ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>8. Utazás, turizmus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A közlekedés eszközei, lehetőségei, a tömegközlekedés</li> <li>• Nyaralás itthon, illetve külföldön Utazási előkészületek, egy utazás megtervezése, megszervezése</li> <li>• Az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai</li> </ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>9. Tudomány és technika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Népszerű tudományok, ismeretterjesztés</li> <li>• A technikai eszközök szerepe a mindennapi életben</li> </ul>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>10. Gazdaság</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Családi gazdálkodás</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A pénz szerepe a mindennapokban</li> <li>• Vásárlás, szolgáltatások (pl. posta, bank)</li> </ul>
--	---

Szóbeli vizsga általános szabályok élő idegen nyelvből :

A szóbeli tételt a vizsgázó húzza. A tételekhez vizsgáztatói és vizsgázói példány készül. A kihúzott tétel – a társalgás feladat kivételével – az összes feladatot tartalmazza. Egy tétel feladatainak különböző témakörökhöz kell tartozniuk. A tételhez készült vizsgáztatói példány a vizsgázónak adott információkon túl tartalmazza az előre megtervezett közbeszólásokat, kérdéseket és megjegyzéseket is.

A tételsor tételeinek legalább 10%-a évenként cserélendő.

A tételsor jellemzői

A tételben előforduló helyzetek és szerepek a Kommunikációs helyzetek és szándékok, valamint a Témakörök című listákra épülnek. A feladatok tematikusan megfelelnek a vizsgázói populáció élettapasztalatának és általános érdeklődésének, és teljesítésükhöz nincs szükség az érettségi vizsga általános műveltségi szintjét meghaladó ismeretekre. A vizsga három feladatból áll. (A vizsga néhány rövid, ráhangoló kérdéssel kezdődik. Az itt elhangzottakat nem értékelik.)

A vizsgán az alábbi feladattípusok fordulnak elő:

- társalgás,
- szerepjáték,
- önálló témakifejtés                      verbális vagy vizuális segédanyagok alapján.

A szóbeli tételeket úgy kell összeállítani, hogy azok minden témakört (10) lefedjenek. Ha a vizsgázók száma 10-nél kevesebb, akkor minimum 10 tételt, ha 10 vagy annál több, akkor minimum 20 tételt kell készítenie.

## A matematika középszintű érettségi vizsga témakörei

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>1.1 Halmazok</b>	Ismerje és használja a halmazok megadásának különböző módjait, a halmaz elemének fogalmát. Definiálja és alkalmazza gyakorlati és matematikai feladatokban a következő fogalmakat: halmazok egyenlősége, részhalmaz, üres halmaz, véges és végtelen halmaz, komplementer halmaz.
1.1.1 Halmazműveletek	Ismerje és alkalmazza gyakorlati és matematikai feladatokban a következő műveleteket: unió, metszet, különbség. Tudjon koordináta-rendszerben ábrázolni egyszerűbb pont-halmazokat.
1.1.2 Számosság, részhalmazok	Tudja meghatározni véges halmazok elemeinek a számát. Tudja alkalmazni a logikai szita elvét két-három halmaz esetében.

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>1.2 Matematikai logika</b>	Tudjon egyszerű matematikai szövegeket értelmezni. Értse és egyszerű feladatokban alkalmazza a tagadás műveletet. Ismerje az „és”, a „megengedő vagy” és a „kizáró vagy” logikai jelentését, tudja használni és összekapcsolni azokat a halmazműveletekkel. Tudja a „ha...akkor...” és az „akkor és csak akkor”
1.2.1 Fogalmak, tételek és bizonyítások a matematikában	típusú állítások igazságértékét megállapítani. Használja helyesen a „minden” és a „van olyan” kifejezéseket.

1.2.1 Fogalmak, tételek és bizonyítások a matematikában	Tudjon definíciókat, tételeket pontosan megfogalmazni, valamint egyszerű állításokat, tételeket bizonyítani. Képes legyen egy egyszerű állításról eldönteni, hogy igaz vagy hamis. Tudja megfogalmazni egy állítás megfordítását.
---	---

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>1.3 Kombinatorika</b>	Tudjon egyszerű sorbarendezési, kiválasztási és egyéb kombinatorikai feladatokat megoldani. Tudja a kedvező esetek számát meghatározni a komplementer esetek segítségével is. Tudja kiszámolni a binomiális együtthatókat.
<b>1.4 Gráfok</b>	Tudjon konkrét szituációkat szemléltetni, és egyszerű feladatokat megoldani gráfok segítségével. Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: pont, él, fokszám. Ismerje és alkalmazza gyakorlati feladatokban a gráf pontjainak fokszámösszege és éleinek száma közötti összefüggést.

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>2.1 Alapműveletek</b>	Tudjon alapműveleteket biztonságosan elvégezni (zsebszámológéppel is). Ismerje és használja feladatokban az alapműveletek műveleti azonosságait (kommutativitás, asszociativitás, disztributivitás).
<b>2.2 A természetes számok halmaza, számelméleti ismeretek</b>	Ismerje, tudja definiálni és alkalmazni az oszthatóság alapvető fogalmait (osztó, többszörös, prímszám, összetett szám). Tudjon természetes számokat prímtényezőkre bontani, tudja adott számok legnagyobb közös osztóját és legkisebb közös többszörösét kiszámítani; tudja mindezeket egyszerű szöveges (gyakorlati) feladatok megoldásában alkalmazni.

	Definiálja és alkalmazza feladatokban a relatív prím számpár fogalmát.
2.2.1 Oszthatóság	Ismerje a 10 hatványaira, illetve a 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 számokra vonatkozó oszthatósági szabályokat, tudjon egyszerű oszthatósági feladatokat megoldani.
2.2.2 Számrendszerek	Tudja a számokat átírni 10-es alapú számrendszerből $n$ alapú ( $n \leq 9$ ) számrendszerbe és viszont. Ismerje a helyiértékes írásmódot.

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>2.3 Racionális és irracionális számok</b>	Tudja definiálni a racionális és irracionális számokat, és ismerje ezek kapcsolatát a tizedestörtekkel.

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>2.4 Valós számok</b>	<p>Ismerje a valós számkör felépítését (<math>\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{Q}^*, \mathbb{R}</math>), valamint a valós számok és a számegyenes kapcsolatát.</p> <p>Tudjon ábrázolni számokat a számegyenesen.</p> <p>Ismerje és használja a nyílt és zárt intervallum fogalmát és jelölését.</p> <p>Ismerje az abszolútérték definícióját.</p> <p>Ismerje adott szám normálalakjának felírási módját, tudjon számolni a normálalakkal.</p> <p>Tudjon adott helyiértékre vonatkozóan helyesen kerekíteni.</p>

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>2.5 Hatvány, gyök, logaritmus</b>	<p>Tudja értelmezni a hatványozást racionális kitevő esetén.</p> <p>Ismerje és használja a hatványozás azonosságait. Bizonyítsa a hatványozás azonosságait konkrét alap és pozitív egész kitevő esetén.</p>
	Ismerje és alkalmazza a négyzetgyökvonás azonosságait.

	<p>Definiálja és használja az <math>\sqrt[n]{a}</math> fogalmát.          Definiálja és használja feladatok megoldásában a logaritmus fogalmát.          Tudja kiszámolni tetszőleges alapú logaritmus értékét 10-es alapú logaritmus segítségével.</p>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<p><b>2.6 Betűkifejezések</b></p> <p>2.6.1 Nevezetes azonosságok</p>	<p>Tudja alkalmazni feladatokban a következő kifejezések kifejtését, illetve szorzattá alakítását:  <math>(a + b)^2</math>, <math>(a - b)^2</math>, <math>a^2 - b^2</math>.          Tudjon algebrai kifejezésekkel egyszerű műveleteket végrehajtani, algebrai kifejezéseket egyszerűbb alakra hozni (összevonás, szorzás, osztás, szorzattá alakítás kiemeléssel, nevezetes azonosságok alkalmazása).</p>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<p><b>2.7 Arányosság</b></p>	<p>Tudja az egyenes és a fordított arányosság definícióját és grafikus ábrázolásukat.</p>
<p>2.7.1 Százalékszámítás</p>	<p>Ismerje és tudja feladatokban alkalmazni az arányosság fogalmát.          Ismerje és tudja feladatokban alkalmazni a százalék fogalmát.</p>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<p><b>2.8 Egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek, egyenlőtlenség-rendszerek</b></p>	<p>Ismerje az alaphalmaz és a megoldáshalmaz fogalmát.          Alkalmazza a különböző egyenletmegoldási módszereket: mérlegelv, grafikus megoldás, ekvivalens átalakítások, következményegyenletre vezető átalakítások, új ismeretlen bevezetése, értelmezési tartomány és értékkészlet vizsgálata.          Tudja meghatározni szöveges feladatban</p>

	szereplő változók értelmezési tartományát, és a feladat eredményét összevetni a feladat szövegével.
2.8.1. Algebrai egyenletek, egyenletrendszerek	Alkalmazza az egyenleteket, egyenletrendszereket szöveges feladatok megoldásában.
2.8.1.1. Elsőfokú egyenletek, egyenletrendszerek	Tudjon elsőfokú, egyismeretlenes egyenleteket és elsőfokú, kétismeretlenes egyenletrendszereket megoldani.
2.8.1.2. Másodfokú egyenletek, egyenletrendszerek	Ismerje az egyismeretlenes másodfokú egyenlet általános alakját. Ismerje a másodfokú egyenlet diszkriminánsának fogalmát, és a diszkrimináns előjele és a (valós) megoldások száma közötti összefüggést. Ismerje és alkalmazza a másodfokú egyenlet megoldóképletét. Használja a teljes négyzetté alakítás módszerét. Alkalmazza feladatokban a gyöktényezőzős alakot.
2.8.1.3. Magasabb fokú egyenletek	Tudjon egyszerű, másodfokúra visszavezethető egyenleteket megoldani.

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
2.8.2 Nem algebrai egyenletek 2.8.2.2. Exponenciális egyenletek	Tudjon definíciók és azonosságok közvetlen alkalmazását igénylő exponenciális egyenleteket megoldani.
2.8.3 Egyenlőtlenségek, egyenlőtlenségrendszerek	Tudjon egyszerű első- és másodfokú egyenlőtlenségeket megoldani.

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>3.1 A függvény</b>	Ismerje a függvény matematikai fogalmát és az alapvető függvénytani fogalmakat (értelmezési tartomány, hozzárendelés, képhalmaz, helyettesítési érték, értékkészlet). Tudjon szövegesen megfogalmazott függvényt képlettel megadni. Tudjon helyettesítési értéket számítani,

	<p>illetve tudja egyszerű függvények esetén <math>f(x) = c</math> alapján az <math>x</math>-et meghatározni. Ismerje a kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés fogalmát. Ismerje és alkalmazza a függvényeket gyakorlati problémák megoldásánál.</p>
<b>3.2 Egyváltozós valós függvények</b>	<p>Ismerje, tudja ábrázolni és jellemezni az alábbi hozzárendeléssel megadott függvényeket:</p> $x \mapsto ax + b,$ $x \mapsto x^2,$ $x \mapsto ax^2 + bx + c,$ $x \mapsto \sqrt{x},$

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
3.2.1 A függvények grafikonja, függvénytranszformációk	<p>Tudjon értéktáblázat és képlet alapján függvényt ábrázolni, illetve adatokat leolvasni a grafikonról. Tudjon néhány lépéses transzformációt igénylő függvényeket függvénytranszformációk segítségével ábrázolni:  <math>f(x) + c, f(x + c), c \cdot f(x),  f(x) </math>.</p>
3.2.2 A függvények jellemzése	<p>Tudjon egyszerű függvényeket jellemezni grafikon alapján értékészlet, zérushely, növekedés, fogyás, szélsőérték szempontjából.</p>
<b>3.3 Sorozatok</b>	<p>Ismerje a számsorozat fogalmát és használja a különböző megadási módjait (utasítás, képlet, rekurzív definíció).</p>
3.3.1 Számítási és mértani sorozatok	<p>összegképletét.  Tudjon olyan feladatokat megoldani a számítási és mértani sorozatok témaköréből, ahol a számítási, illetve mértani sorozat fogalmát és az <math>a_n</math>-re, illetve az <math>S_n</math>-re vonatkozó összefüggéseket kell használni</p>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
3.3.3 Kamatos kamat, járadékszámítás	<p>Tudja a kamatos kamat számítására vonatkozó képletet használni, s abból bármelyik ismeretlen adatot kiszámolni. Tudjon gyűjtőjárdékot és törlesztőrészletet számolni.</p>

	Tudjon megtakarítási, befektetési és hitelfelvételi lehetőségekkel és azok kockázati tényezőivel kapcsolatos feladatokat megoldani.
--	---

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>4.1 Elemi geometria</b>	Ismerje és használja megfelelően az alapfogalom, axióma, definiált fogalom, bizonyított tétel fogalmát.
4.1.1 Térelemek	Ismerje a térelemeket és a szög fogalmát. Ismerje a szögek nagyság szerinti osztályozását és a nevezetes szögpárokat.
	Tudja a térelemek távolságára és szögére (pont és egyenes, pont és sík, párhuzamos egyenesek, párhuzamos síkok távolsága; két egyenes, egyenes és sík, két sík hajlásszöge) vonatkozó meghatározásokat.
4.1.2 A távolságfogalom segítségével definiált	Ismerje a kör, gömb, szakaszfelező merőleges, szögfelező fogalmát. Használja a fogalmakat feladatmegoldásokban.

Téma	Középszintű érettségi témakörök
<b>4.2 Geometriai transzformációk</b>	
4.2.1 Egybevágósági transzformációk	Ismerje a síkbeli egybevágósági transzformációk (eltolás, tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, pont körüli forgatás) leírását, tulajdonságaikat Ismerje és tudja alkalmazni feladatokban a háromszögek egybevágósági alapeseteit. Ismerje fel és használja feladatokban a különböző alakzatok szimmetriáit.

4.2.2 Hasonlósági transzformációk	<p>Ismerje a középpontos hasonlósági transzformáció leírását, tulajdonságait.</p> <p>Ismerje és tudja alkalmazni feladatokban a háromszögek hasonlósági alapeseteit.</p> <p>Ismerje fel a hasonló alakzatokat, tudja felírni a hasonlóság arányát.</p> <p>Ismerje és alkalmazza feladatokban a hasonló síkidomok területének arányáról és a hasonló testek felszínének és térfogatának arányáról szóló tételeket.</p>
-----------------------------------	---

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>4.3 Síkbeli és térbeli alakzatok</b>	Ismerje a síkidomok, testek csoportosítását különböző szempontok szerint.
4.3.1.1 Háromszögek	<p>Tudja csoportosítani a háromszögeket oldalak és szögek szerint.</p> <p>Ismerje és alkalmazza az alapvető összefüggéseket háromszögek oldalai, szögei, oldalai és szögei között (háromszög-egyenlőtlenség, belső, illetve külső szögek összege, nagyobb oldallal szemben nagyobb szög van).</p> <p>Ismerje és alkalmazza speciális háromszögek tulajdonságait.</p>
	<p>Ismerje és alkalmazza a háromszög nevezetes vonalaira, pontjaira és köreire vonatkozó definíciókat, tételeket (oldalfelező merőleges, szögfelező, magasságvonal, magasságpont, súlyvonal, súlypont, középvonal, körülírt, illetve beírt kör).</p> <p>Ismerje és alkalmazza a Pitagorasz-tételt és megfordítását.</p>
<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
4.3.1.2 Négyszögek	<p>Ismerje a speciális négyszögek fajtáit (trapéz, paralelogramma, deltoid, rombusz, téglalap, négyzet) és tulajdonságaikat, ismereteit alkalmazza egyszerű feladatokban.</p> <p>Ismerje a konvex négyszög belső és külső szögeinek összegére vonatkozó tételeket, alkalmazza ezeket egyszerű feladatokban.</p>

4.3.1.3 Sokszögek	Ismerje, és alkalmazza konvex sokszögeknél az átlók számára, a belső és külső szögösszegre vonatkozó tételeket. Ismerje a szabályos sokszögek definícióját.
4.3.1.4 Kör	Ismerje a kör részeit, ismereteit alkalmazza egyszerű feladatokban. Tudja és használja, hogy a kör érintője merőleges az érintési pontba húzott sugárra, és hogy külső pontból húzott érintőszakaszok egyenlő hosszúak. Tudja és alkalmazza feladatokban, hogy a középponti szög arányos a körívvel és a hozzá tartozó körcikk területével. Ismerje és alkalmazza feladatokban a Thalész-tételt és megfordítását
4.3.2 Térbeli alakzatok	Ismerje a következő testeket és azok részeit, alkotóelemeit: hasáb, henger, gúla, kúp, gömb, csonkagúla, csonkakúp. Ismereteit alkalmazza egyszerű feladatokban.
<b>4.4 Vektorok síkban és térben</b>	Ismerje és alkalmazza feladatokban a következő definíciókat, tételeket: - vektor fogalma, abszolútértéke, - nullvektor, ellentett vektor, - vektorok összege, különbsége, vektor skalárszorosa. Ismerje és alkalmazza feladatokban a következő definíciókat, tételeket: - vektor koordinátái, vektorok összegének, különbségének, skalárral való szorzatának koordinátái.
<b>4.5 Trigonometria</b>	Tudja hegyesszögek szögfüggvényeit derékszögű háromszög oldalarányaival definiálni, ismereteit alkalmazza feladatokban. Tudja származtatni tompaszögek szögfüggvényeit a kiegészítő szögek szögfüggvényeiből. Tudja és alkalmazza a szögfüggvényekre vonatkozó alapvető összefüggéseket: pótszögek, kiegészítő szögek, $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1, \operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$
	Ismerje és alkalmazza a nevezetes szögek (30°, 45°, 60°) szögfüggvényeit.

	Szögfüggvény értékének ismeretében tudja a szöveget meghatározni számológép segítségével. Ismerje és alkalmazza feladatokban a szinusz- és a koszinusztételt.
<b>4.6 Koordinátageometria</b>	Tudja kiszámítani $\vec{AB}$ vektor koordinátáit, abszolútértékét
4.6.1 Pontok, vektorok	Tudja kiszámítani két pont távolságát. Tudja kiszámítani szakasz felezőpontjának koordinátáit, és alkalmazza ezt feladatokban.
4.6.2 Egyenes	Tudja felírni egyenesek egyenletét $y = mx + b$ , illetve $x = c$ alakban. Tudja kiszámítani egyenesek metszéspontjának koordinátáit. Ismerje meredekséggel megadott egyenesek párhuzamosságának és merőlegességének koordinátageometriai feltételeit. Tudjon megoldani egyszerű geometriai feladatokat

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
4.6.3 Kör	Tudja felírni adott középpontú és sugarú kör egyenletét.

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>4.7 Kerület, terület</b>	Ismerje a kerület és a terület szemléletes fogalmát. Tudja kiszámítani a háromszög területét különböző adatokból: $t = \frac{a \cdot m}{2} = \frac{ab \cdot \sin \gamma}{2}$  Tudja kiszámítani nevezetes négyszögek, szabályos sokszögek, továbbá kör, körcikk, körszelet és körgyűrű kerületét és területét.

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>4.8 Felszín, térfogat</b>	Ismerje a felszín és a térfogat szemléletes fogalmát. Tudja kiszámítani hasáb, gúla, forgáshenger, forgáskúp, gömb, csonkagúla és csonkakúp felszínét

	és térfogatát egyszerű esetekben.
--	-----------------------------------

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>5.1 Leíró statisztika</b>	
5.1.1 Statisztikai adatok gyűjtése, rendszerezése, különböző ábrázolásai	<p>Tudjon adathalmazt szemléltetni. Tudjon adathalmazt táblázatba rendezni és táblázattal megadott adatokat feldolgozni. Értse a véletlenszerű mintavétel fogalmát.</p> <p>Tudjon kördiagramot, oszlopdiagramot készíteni.</p> <p>Tudjon választani megfelelő diagramtípust egy adathalmaz ábrázolásához, és tudjon a választása mellett érvelni.</p> <p>Tudjon adott diagramról információt kiolvasni.</p> <p>Tudjon grafikus manipulációkat felismerni és javítani diagramok esetén. Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: osztályba sorolás, gyakorisági diagram, relatív gyakoriság.</p>
5.1.2 Nagy adathalmazok jellemzői, statisztikai mutatók	<p>Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: átlag, kvartilisek, medián, módusz, terjedelem, szórás.</p> <p>Tudja a szórást kiszámolni adott adathalmaz esetén a definíció alkalmazásával vagy számológéppel.</p>

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
<b>5.2 A valószínűség- számítás elemei</b>	<p>Ismerje és alkalmazza konkrét példák esetén a következő fogalmakat: esemény, eseménytér, elemi esemény, események összege és szorzata, esemény komplementere, egymást kizáró események, független események.</p> <p>Ismerje és alkalmazza a klasszikus modellt.</p> <p>Ismerje a szemléletes kapcsolatot a relatív gyakoriság és a valószínűség között.</p>

**Szóbeli vizsga általános szabályai matematikából:**

A szóbeli tételek nem hozhatók nyilvánosságra.

A szóbeli vizsgára kétszer annyi tételt kell készíteni, mint amennyien a szóbeli vizsgázók vannak, de a tételek száma nem lehet 10-nél kevesebb vagy 20-nál több.

### **A szóbeli tételek tartalmi jellemzői**

A tétel tartalmazzon három egyszerű, az elméleti anyag elsajátítását számon kérő kérdést (definíció, tétel kimondása, tétel bizonyítása, vagy ezek közvetlen alkalmazását megkívánó egyszerű feladat), valamint 3 feladatot. A tétel egyes elemeiben jelenjen meg mind az öt nagyobb témakör.

## Kereskedelmi és webáruház technikus – kereskedelmi ismeretek

### Ágazati szakmai érettségi vizsga ( 13. évfolyam)

#### I. Részletes érettségi vizsgakövetelmények

A kereskedelmi ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy részletes érettségi vizsga követelményei a XXVI. Kereskedelem ágazat következő szakképesítéseinek közös szakmai tartalmát veszik alapul:

- 54 341 01 Kereskedő,
- 54 345 02 Kereskedelmi képviselő.

#### A) TÉMAKÖRÖK

##### 1.A marketing alapjai

Téma	Középszintű érettségi témakör
1.1.1. A marketing fogalomköre	<ul style="list-style-type: none"><li>• A marketing kialakulását, fejlődési szakaszai.</li><li>• Egy vállalat mikro- és makrokörnyezetének elemei.</li><li>• A marketing-mix fogalma, eszközeit termékek esetén.</li></ul>
1.1.2. Piaci fogalmak	<ul style="list-style-type: none"><li>• Piaci alapfogalmakat, piaci formákat.</li></ul>
1.1.3. A fogyasztói magatartás tényezői	<ul style="list-style-type: none"><li>• A fogyasztói magatartás modellje, a vásárlói magatartást befolyásoló tényezők. Vásárlói típusok.</li><li>• A vásárlás indítékait, a vásárlási döntés folyamata.</li></ul>
1.1.4. Célpiaci marketing, piacszegmentálás	<ul style="list-style-type: none"><li>• A célpiaci marketing lényege, kialakulását, a piacszegmentálás ismérveit, a célpiac.</li></ul>
1.1.6. A termékpolitika és termékfejlesztés elemzése	<ul style="list-style-type: none"><li>• Legyen képes ismertetni a termék, termékpolitika fogalmát, osztályozását, a</li><li>• Termékfejlesztés folyamata, a termék piaci életgörbéje</li></ul>
1.1.7. Az árpolitika és árstratégia elemzése	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az ár fogalma, szerepe, az árképzési rendszerek, az árpolitika, á</li></ul>
1.1.8. Értékesítéspolitika,	<ul style="list-style-type: none"><li>• A beszerzési és értékesítési csatorna szereplőit</li></ul>

értékesítési csatornák kiválasztása	
1.2.1. A kommunikációs politika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kommunikációs politika fogalma, jelentőségét, a kommunikáció fogalma</li> </ul>
1.2.2. A marketingkommunikáció eszközei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A marketingkommunikáció eszközei, a reklám, a reklámeszközök</li> </ul>

## 2. Kereskedelmi gazdaságtan

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakör</b>
2.1.1. Statisztikai alapismeretek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statisztikai adatok. Viszonyszámok. Sokaságot jellemző középértékek.</li> </ul>
2.2. Az áruforgalom tervezése, elemzése	
2.2.1. A beszerzés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az áruforgalmi folyamat szakaszai, a beszerzés fogalma</li> <li>• A beszerzendő termékkör a beszerzési források.</li> <li>• Kereskedelmi szerződések</li> <li>• Az árrendelés módjai, az árrendelést befolyásoló tényezők, az árrendelés eszközei.</li> <li>• Az áruforgalmi mérleg</li> </ul>
2.2.2. A készletgazdálkodás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A készletgazdálkodás fogalomköre, szerepe, hatása</li> <li>• Akészletezési döntéseket megalapozó számítási módszerek, leltározás</li> </ul>
2.2.3. Az értékesítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A fogyasztói árak kialakításának lépéseit, az árak felépítése, az áfa</li> </ul>
2.3. Jövedelmezőség tervezése, elemzése	
2.3.1. Költséggazdálkodás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A költségek fogalma, fajtái, vizsgálata, a költségekre ható tényezők</li> <li>• A költségek elemzésére: abszolút és relatív mutatókkal (dinamikus, tervfeladat, tervteljesítés, megoszlási viszonyszám, színvonal mutató, költség színvonal változása).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az élőmunka fogalma</li> </ul>
--	---

### 3. Kereskedelmi ismeretek

Téma	Középszintű érettségi témakörök
3.1. Áruforgalom	
3.1.1. Az áruforgalom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kereskedelmi tevékenység jellemzése</li> <li>• A nagykereskedelem tevékenység</li> <li>• Az áruforgalmi folyamat elemei</li> </ul>
3.1.2. Árubeszerzés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az árubeszerzés fogalma, folyamata</li> <li>• Az áruátvétel előkészítése, az áruátvétel lebonyolításának folyamatát; az áru fogadásának feladatai</li> </ul>
3.1.3. Készletezés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A készletgazdálkodás fogalmát és jelentősége, a készlet-szükséglet, a készletek nyilvántartása</li> <li>• Az áruk raktári elhelyezésének szempontjai</li> <li>• Az árumozgató gépek, eszközök.</li> <li>• A leltár, leltározás fogalmát, a leltár céljai</li> <li>•</li> </ul>
3.1.4. Értékesítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az értékesítésre történő előkészítésének feladatai</li> </ul>
3.2. Munka-, baleset- és tűzvédelem	
3.2.1. Munkavédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A munkavédelem fogalomrendszere, a munkáltató és munkavállaló kötelezettségei, felelőssége</li> <li>• A munkahelyek kialakításának alapvető szabályai</li> <li>• Az üzlet tisztántartásával kapcsolatos higiéniai, kémiai biztonsági előírások</li> </ul>
3.2.2. Balesetvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A legfontosabb veszélyforrásokat, és kockázati tényezőket a munkahelyen, a gépek fajtáit, használati szabályait.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A balesetek, munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések fogalma, kivizsgálása</li> </ul>
3.2.3. Tűzvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A legfontosabb tűzvédelmi szabályok</li> </ul>
3.3. Fogyasztóvédelem	
3.3.1. Fogyasztóvédelem alapjai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A fogyasztóvédelem fogalma, az ezzel kapcsolatos jogszabályok, a fogyasztóvédelem intézményrendszere.</li> <li>• A fogyasztókat megillető alapjogokat.</li> <li>• A minőség fogalmát, típusai minőségtanúsítás formáit, eszközeit.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A fogyasztói panaszok kezelésének szabályai</li> <li>• A hatósági ellenőrzés</li> <li>• A kereskedelmi törvény fogyasztóvédelmi rendelkezései, az ehhez kapcsolódó fogyasztóvédelmi előírásokat.</li> </ul>
3.4. Általános áruismeret alkalmazása	
3.4.1. Árurendszerek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az árurendszer feladatát, a hagyományos árurendszerek</li> <li>• Az EPOS rendszer jellemzői</li> <li>• Az élelmiszerbiztonsági rendszer kialakítása a kereskedelmi egységekben, a HACCP lényege.</li> </ul>
3.4.2. A csomagolás	A csomagolás fogalma, funkcióját, anyagait, jellemzőit
3.5. Pénztár és pénzkezelés	
3.5.1. Pénztár és pénzkezelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A pénztárgépekkel kapcsolatos előírások, követelmények.</li> <li>• A pénztárnyitás és a pénztárhasználat szabályai, a készpénz átételére vonatkozó szabályok</li> <li>• A készpénzkímélő eszközök</li> <li>• A nyugtaadási, számlaadási</li> </ul>

	<p>kötelezettség</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A készpénzfizetési számlák</li> <li>• A pénztáros elszámoltatása, a pénzfeladás és bizonylatait.</li> </ul>
--	---

#### 4. *Kereskedelmi gyakorlat és levelezés*

<b>Téma</b>	<b>Középszintű érettségi témakörök</b>
4.1.1. Bizonylatkitöltés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A bizonylat, bizonylati elv, kitöltésének szabályai</li> <li>• A pénzforgalomhoz és az valamint az áruforgalomhoz kapcsolódó fontosabb bizonylatok</li> </ul>
4.2.1. Üzleti levelezés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A hivatalos levelek elkészítésének szabályai</li> <li>• A szerződések</li> <li>• Az ajánlat, a reklamáció intézésének folyamatát,</li> <li>• szempontjait, a panaszkezelési rendszer működését.</li> <li>• Legyen képes a reklamáció intézésére, fizetési felszólítás készítésére.</li> <li>• A pénzforgalom és a számlázás szabályait,</li> </ul>