

## **Tanulmányok alatti vizsgák**

### **Szóbeli vizsga tételek**

#### **Angol nyelv 4. évfolyam**

1. Üdvözlés, bemutatkozás
2. Iskola, tárgyak az iskolában
3. Barátok
4. Állatok
5. Testrészek
6. Ételek
7. Lakóhely
8. Napirend
9. Ruhadarabok
10. Időjárás

#### **Angol nyelv 5. évfolyam**

1. Iskolai tárgyak és utasítások
2. Az idő kifejezése
3. Család bemutatása (családtagok, rokonok)
4. Tantárgyak
5. Országok, nemzetek
6. Emberek bemutatása (külső tulajdonságok)
7. Mindennapos tevékenységek, napirend
8. Szabadidős tevékenységek
9. Ház, lakás részei, bútorok
10. Helyszínek egy városban

#### **Angol nyelv 6. évfolyam**

1. Bemutatkozás, család bemutatása
2. Ételek és italok
3. Egy étterem, kávézó ajánlása
4. A kommunikáció fajtái
5. Időjárás, évszakok
6. Vadállatok
7. Filmek
8. Utazás, nyaralás, kirándulás
9. Különleges események
10. Családi ünnepek

#### **Angol nyelv 7. évfolyam**

1. Iskolai tantárgyak
2. Házimunkák

3. Szabadidős tevékenységek
4. Tévéműsorok típusai
5. Emberek leírása: külső megjelenés és belső tulajdonságok
6. Élettörténet: egy életút főbb eseményei
7. Közlekedési eszközök
8. Peru bemutatása, az ország főbb jellemzői
9. Helyek a városban (intézmények, boltok)
11. Testrészek, balesetek

### **Angol nyelv 8. évfolyam**

1. Anyagok, újrahasznosítás
2. Környezetvédelem
3. Nyári táborok
4. Szafari, állatok
5. Foglalkozások
6. Nyaralás: nyári tevékenységek, vízi sportok
7. Egészségügyi problémák, betegségek
8. Egészséges és egészségtelen ételek
9. Ruhaneműk és vásárlás
10. Sportok, sportfelszerelések

### **Digitális kultúra vizsga tételsor 5. osztály**

1. Az algoritmus fogalma, végrehajtása. Hétköznapi példák
2. A blokkprogramozás alapjai és az utasítások
3. Az online kommunikáció lehetőségei és alapvető szabályai
4. Online identitás
5. Az elektronikus kommunikáció veszélyei. Adatvédelem
6. A robotika alapjai és az algoritmikus gondolkodás kapcsolata
7. A szövegszerkesztés alapelvei és a dokumentumkészítés folyamata
8. A szöveg formázásának és tipográfiájának alapvető szabályai
9. A prezentációkészítés célja és alapvető szabályai
10. Az információkeresés lépései és a találatok szűrése
11. Az operációs rendszer alapvető használata és fájlkezelés
12. A digitális eszközök tudatos használata a tanulásban
13. Az információs társadalom alapjai és a digitális világ hatásai

### **Digitális kultúra vizsga tételsor 6. osztály**

1. Algoritmusok elemzése és készítése egyszerű problémák esetén
2. A blokkprogramozás vezérlési szerkezetei (ciklus, elágazás)
3. Az online kommunikáció eszközei és szabályai
4. Online biztonság
5. Az adatvédelem és a személyes adatok biztonsága
6. A robotika alapelvei és egyszerű vezérlési feladatok

7. A szövegszerkesztés során alkalmazott formázási lehetőségek
8. A dokumentumok szerkezetének kialakítása és tartalmi felépítése
9. A prezentációkészítés folyamata és szabályai
10. A multimédiás elemek típusai és felhasználása
12. Az információkeresés módszerei. Forráskritika
13. Az operációs rendszer alapvető használata és fájlkezelés
14. A digitális lábnyom

### **Digitális kultúra vizsga tételsor 7. osztály**

1. Algoritmusok elemzése és készítése egyszerű problémák esetén
2. Hibakeresés szerepe az algoritmusok és programok működésében
3. Az online kommunikáció szabályai és veszélyei
4. Az adatvédelem és biztonság az online térben
5. A robotika alkalmazása, mozgásvezérlés alapjai
6. A szövegszerkesztés haladó lehetőségei. Szövegformázási alapelvek
7. A nyelvi eszközök használata és jelentősége
8. A prezentációkészítés haladó lehetőségei
9. Multimédiás elemek készítése és felhasználása
10. A táblázatkezelés alapjai és gyakorlati alkalmazása
11. Az információ hitelessége és az álhírek felismerése
12. Az információs társadalom jellemzői és etikai kérdései
13. Az információs társadalom múltja, jelenje és várható jövője

### **Digitális kultúra vizsga tételsor 8. osztály**

1. Az algoritmusok és vezérlési szerkezetek szerepe a problémamegoldásban
2. Kódolás eszközei
3. Blokkprogramozás alapvető építőelemei
4. Az online kommunikáció biztonsági kérdései. Adatvédelem
5. A szövegszerkesztés és az etikus forráshasználat
6. A dokumentumok különböző megjelenítési formái és környezeti hatásai
7. A prezentációkészítés haladó elvei és forráshasználat
8. A multimédiás elemek szerkesztése és felhasználása
9. A táblázatkezelés alapjai és gyakorlati alkalmazása
10. Mesterséges intelligencia
11. Az információs társadalom és digitális állampolgárság
12. Az online tér veszélyei, cyberbullying
13. Az információs társadalom múltja, jelenje és várható jövője

### **Ének-zene vizsga tételsor 5. osztály**

1. Népdalok meghatározása, fajtái, gyűjtése
2. Három népdal megtanulása, eléneklése kotta nélkül
3. A hangok szolmizációs és ABC- s névvel történő megnevezése, elhelyezése a vonalrendszerben. A szolmizációs hangok kézjeleinek ismerete
4. Népi hangszerek. (felsorolás, besorolás – fúvós, pengetős, vonós...stb.)
5. A népdalok és műdalok összehasonlítása

6. Negyed, nyolcad, fél érték és ezek szünet jelei, nyújtott és éles ritmusképletek
7. Az ókor zenéje (hangszerek, a zene megjelenése a társadalomban)
8. A középkori zene (zene és társadalom, egyházi és világi zene, főbb zeneszerzők)
9. A reneszánsz kor zenéje (zene és társadalom, hangszeres és vokális zene, főbb zeneszerzők)
10. A barokk zene (zene és társadalom, hangszeres és vokális zene, főbb zeneszerzők, műfajok)

### **Ének-zene vizsga tételsor 6. osztály**

1. Népdalok meghatározása, fajtái, gyűjtése
2. Három népdal megtanulása, eléneklése kotta nélkül
3. A hangok szolmizációs és ABC- s névvel történő megnevezése, elhelyezése a vonalrendszerben. A szolmizációs hangok kézjeleinek ismerete
4. Népi hangszerek. (felsorolás, besorolás – fúvós, pengetős, vonós...stb.)
5. A népdalok és műdalok összehasonlítása
6. Negyed, nyolcad, fél érték és ezek szünet jelei, nyújtott és éles és tizenhatodos ritmusképletek
7. A bécsi klasszicizmus – A korszak áttekintése, zene és társadalom, új műfajok, szimfonikus zenekar
8. Joseph Haydn élete, zenéje
9. Wolfgang Amadeus Mozart élete, zenéje
10. Ludwig van Beethoven élete, zenéje

### **Ének-zene vizsga tételsor 7. osztály**

1. Népdalok meghatározása, fajtái, gyűjtése, elemzési szempontjai
2. Három népdal megtanulása, eléneklése kotta nélkül
3. A hangok szolmizációs és ABC- s névvel történő megnevezése, elhelyezése a vonalrendszerben. A szolmizációs hangok kézjeleinek ismerete
4. Népi hangszerek. (felsorolás, besorolás – fúvós, pengetős, vonós...stb.)
5. A népdalok és műdalok összehasonlítása
6. Negyed, nyolcad, fél érték és ezek szünet jelei, nyújtott és éles és tizenhatodos ritmusképletek
7. A romantika, a zene százada (Társadalmi változások, a zeneszerzők helyzete a világban, viszonya más művészetekhez és a tudományhoz)
8. Új műfajok a romantika korában
9. Erkel Ferenc és a nemzeti opera
10. Liszt Ferenc élete, zenéje
11. Szabodon választott külföldi romantikus zeneszerző bemutatása

### **Ének-zene pótvizsga tételsor 8. osztály**

1. Népdalok meghatározása, fajtái, gyűjtése, elemzési szempontjai

2. Három népdal megtanulása, eléneklése kotta nélkül
3. A hangok szolmizációs és ABC- s névvel történő megnevezése, elhelyezése a vonalrendszerben. A szolmizációs hangok kézjeleinek ismerete
4. Népi hangszerek. (felsorolás, besorolás – fűvós, pengetős, vonós...stb.)
5. A népdalok és műdalok összehasonlítása
6. Negyed, nyolcad, fél érték és ezek szünet jelei, nyújtott és éles és tizenhatodos ritmusképletek
7. A XX. század zenei irányzatai
8. Kodály Zoltán és Bartók Béla zeneszerzői munkája
9. Szabadon választott XX. századi külföldi zeneszerző ismertetése
10. Szabadon választott XX. századi zenei műfaj, vagy irányzat ismertetése

#### **Etika/hit- és erkölcsstan vizsga szóbeli tételek 5. osztály**

1. Életkori szakaszok
2. Adottságok, lehetőségek, korlátok
3. Család, családi kapcsolatok
4. Családi szokások és ünnepek
5. Otthoni feladatok
6. Közösségeim
7. Barátság
8. Iskolám
9. Szabályok
10. Együttműködés - konfliktus

#### **Etika/hit- és erkölcsstan vizsga szóbeli tételek 6. osztály**

1. Közösségi értékek
2. Hazánk - anyanyelvünk, nemzeti jelképeink
3. Kultúránk - ünnepeink, hagyományaink
4. Technikai fejlődés
5. Fenntarthatóság, ökológiai lábnyom
6. Reklámok hatása
7. Egészséges táplálkozás
8. Világvallások
9. Kereszténység és ünnepei
10. Tények és feltételezések

#### **Etika/hit- és erkölcsstan vizsga szóbeli tételek 7. osztály**

1. Egyéniség, egyediség, személyiség
2. A serdülőkor – testi és lelki változások
3. Érzelmek kifejezése
4. Önismeret – emberi tulajdonságok, szerepek
5. A jó és a rossz megkülönböztetése
6. Vágyak, és célok, hogyan érhetjük el céljainkat?
7. Szerelem, párkapcsolat, házasság

8. Családmodellek, családtípusok
9. Közösség és az egyén kapcsolata, kapcsolataink
10. Alkalmazkodás és önállóság

#### **Etika/hit- és erkölcstan vizsga szóbeli tételek 8. osztály**

1. A lélek egészsége - stressz, stresszoldás, függőség
2. Jólét, siker, boldogság
3. Aktivé válhatok, célok, lehetőségek, döntések
4. Média és társadalom
5. Sztereotípiák, előítéletek
6. Az internet világa
7. NETika, jog és felelősség az információs társadalomban
8. Magyarország és Európa
9. Egyéni és közösségi érdek
10. Hit, vallás, hitvallás

#### **Fizika vizsga szóbeli tételek 7. osztály**

1. Anyagi tulajdonságok, kölcsönhatások. Az anyag szerkezete, mennyiségek. Mechanikai, termikus, mágneses, elektromos, gravitációs kölcsönhatások.
2. Mozgások. Egyenes vonalú egyenletes mozgás. A változó mozgás. Egyenletesen változó mozgás, gyorsulás.
3. Tehetetlenség, tömeg. A sűrűség.
4. Erőhatások, erők. Súrlódás, közegellenállás. Forgatónyomaték.
5. Szilárd, folyékony, légnemű anyagok nyomása
6. Közlekedőedények, hajszálcsövek
7. Arkhimédész törvénye, felhajtóerő. Úszás, lebegés, merülés.
8. Energia, energiaváltozások
9. Munka és teljesítmény.
10. Egyszerű gépek.
11. A belső energia.
12. Hőjelenségek. Hőterjedési módok.
13. Hőtágulás.
14. Halmazállapot-változások.

#### **Fizika vizsga szóbeli tételek 8. osztály**

1. A testek elektromos állapota. Elektromos töltés.
2. Elektromos áram. Elektromos vezetők, szigetelők, földelés, villámhárító, áramerősség.
3. Az áramerősség kiszámítása. Az áramerősség mérése. Az egyenáram hatásai
4. Elektromos áramkör. Áramköri jelek.
5. Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása  
Soros és párhuzamos kapcsolás, csomópont, főág, mellékág.
6. Az elektromos feszültség  
Elektromos munka, feszültség és mértékegysége, feszültségmérés.

7. Az elektromos ellenállás. Ohm törvénye. A vezetékek elektromos ellenállása
8. Több fogyasztó az áramkörben. Eredő ellenállás.
9. Az elektromos munka és teljesítmény.
10. Az elektromágneses indukció. Indukált feszültség, indukált áram.
- 11.** A váltakozó áram és hatásai, generátor.
12. A transzformátor. Primer és szekunder tekercs, le- és feltranszformálás.
13. A fény tulajdonságai
14. Fényvisszaverődés síktükörről, gömbtükörről
- 15.** Fénytörés

### **Földrajz vizsga szóbeli tételek 7. osztály**

1. A térkép fogalma, jelrendszere
2. A lakókönyezet környezeti problémáinak bemutatása, előnyei és hátrányai
3. Magyarország nagytájai: Kisalföld, Alföld
4. Magyarország nagytájai: Nyugat- magyarországi peremvidék, Dunántúli-dombság
5. Magyarország nagytájai: Dunántúli-középhegység, Északi- középhegység
6. A Kárpát- medence részei, jellemzői
7. Észak-Európa országai, jellemzői
8. Nyugat-Európa országai, jellemzői
9. Dél-Európa országai, jellemzői
10. Közép-Európaországai, jellemzői
11. Kelet- Európa országai, jellemzői

### **Földrajz vizsga szóbeli tételek 8. osztály**

1. Afrika természeti adottságai
2. Afrika gazdasági életének jellemzői
3. Amerika természeti adottságai
4. USA földrajza
5. Latin- Amerika földrajza
6. Ázsia természeti adottságai
7. India
8. Kína
9. Japán
10. Ausztrália és Óceánia
11. Sarkvidékek és a világtenger
12. A Föld éghajlati övezetei
13. Pénz szerepe az életünkben

### **Hon és népismeret vizsga tételsor 5. évfolyam számára**

#### **I. Az én világom**

1. A család, családtagok, rokoni megnevezések

#### **II. Találkozás a múlttal**

2. A paraszti háztartás
3. A konyha és az ételkészítés eszközei

4. A szoba berendezése, bútorzata
5. A családon belüli munkamegosztás
6. A keresztény ünnepek a népi hagyományokban:
7. Karácsonyi ünnepkör,
8. Hétköznapi és ünnepi viselet
9. A gazdálkodó ember legfontosabb munkái

### **III. Örökségünk, hagyományaink, nagyjaink**

A határon túli magyarlakta területek, illetve a magyar nyelvterület nagy néprajzi tájainak azonosítása térképen.

#### **Kémia vizsga szóbeli tételek 7. osztály**

1. Az anyagok tulajdonságai és változásai
2. Hőtermelő és hőelnyelő folyamatok
3. Halmazállapotok és halmazállapot-változások
4. A levegő
5. A levegő szennyezése és védelme
6. Az égés és a tűzoltás
7. A víz
8. Az oldatok
9. Keverékek és oldatok szétválasztása
10. Az oldatok töménysége
11. A víz alkotórészei
12. Az elem és az atom
13. Az atom felépítése
14. Az elektronburok

#### **Kémia vizsga szóbeli tételek 8. osztály**

1. Az anyag
2. Kémiai részecskék
3. Az anyag változásai
4. A kémiai reakció
5. A hidrogén
6. A levegő
7. A víz
8. A szén oxidjai, a szénsav
9. A vas, kobalt és a nikkelt
10. Az alumínium
11. A fémek előállítása
12. A mész
13. A gipsz és a cement
14. A szén és vegyületei
15. Alkoholok és szerves savak
16. Szénhidrátok

17. Fehérjék
18. Zsírok, olajok
19. Mosás, tisztítás

### **Magyar irodalom vizsga szóbeli tételek 5. évfolyam**

1. Család, otthon, nemzet – a lírai alkotásokban. Arany János: Családi kör
2. Család, otthon, nemzet – a lírai alkotásokban. Petőfi Sándor: Egy estém otthon
3. Család, otthon, nemzet – a lírai alkotásokban. Petőfi Sándor: Füstbement terv
4. A mesék bűvöletében. Fehérlófia
5. Arany János: Rege a csodaszarvasról
6. Mítoszok: Daidalosz és Ikarosz
7. A biblia világa: A vízözön története
8. Petőfi Sándor: János vitéz
9. Petőfi Sándor: Az alföld
10. Molnár Ferenc: A Pál utcai fiúk

Minden tételhez kötelező elmondani egy memoritert.

### **Magyar irodalom vizsga szóbeli tételek 6. évfolyam**

1. Hősök a mondákban. Csörsz árka
2. Hősök a balladákban: Kőműves Kelemenné
3. Hősök a balladákban: A walesi bárdok
4. Fazekas Mihály: Lúdas Matyi
5. Arany János: Toldi
6. A biblia: Jézus születése
7. Csokonai Vitéz Mihály: Tartózkodó kérelem
8. Petőfi Sándor: Reszket a bokor, mert...
9. Gárdonyi Géza: Egri csillagok
10. Az időmértékes verselés

Minden tételhez kötelező elmondani egy memoritert.

### **Magyar irodalom vizsga szóbeli tételek 7. évfolyam**

1. Janus Pannonius: Pannónia dicsérete
2. Balassi Bálint: Egy katonaének
3. Csokonai Vitéz Mihály: A Reményhez
4. Kölcsey Ferenc: Himnusz
5. Vörösmarty Mihály: Szózat
6. Petőfi Sándor: A XIX. század költői
7. Petőfi Sándor: Szeptember végén

8. Arany János: A fülemile
9. Mikszáth Kálmán: Szent Péter esernyője
10. Mikszáth Kálmán: A néhai bárány

Minden tételhez kötelező elmondani egy memoritert.

### **Magyar irodalom vizsga szóbeli tételek 8. évfolyam**

1. Tóth Árpád: Körúti hajnal
2. Ady Endre: Lédával a bálban
3. Ady Endre: A magyar Ugaron
4. Juhász Gyula: Tiszai csönd
5. Radnóti Miklós: Nem tudhatom...
6. Babits Mihály: Új leoninusok
7. Móricz Zsigmond: Hét krajcár
8. Karinthy Frigyes: Tanár úr kérem
9. Tamási Áron: Ábel a rengetegben
10. A dráma – William Shakespeare: Romeo és Júlia

Minden tételhez kötelező mondani egy memoritert.

### **Magyar nyelv vizsga szóbeli tételek 5. évfolyam**

1. Az emberi kommunikáció fogalma, tényezői, célja
2. Helyesírási alapelvek
3. A magyar helyesírás jellemzői
4. Szólások, közmondások, szállóigék
5. Nyelvi szintek, hangképzés
6. A magánhangzók
7. A magánhangzótörvények
8. A mássalhangzók
9. A mássalhangzótörvények
10. A szavak szerkezete
11. A toldalékok
12. A szavak hangalakja és jelentése

### **Magyar nyelv vizsga szóbeli tételek 6. évfolyam**

1. A szófajok csoportjai
2. A főnév fogalma, fajtái
3. A viszonyszók: névelő, névutó, kötőszó, tagadószó
4. A melléknév

5. A számnév
6. A névmások
7. Az ige fogalma, az igeidők
8. Az igeidők és igemódok
9. Az igeragozás és az ige bővítményei
10. A viszonyszók: az igekötő és a segédige
11. A határozószók
12. Az igenevek

### **Magyar nyelv vizsga szóbeli tételek 7. évfolyam**

1. Kommunikáció, tömegkommunikáció
2. Szóalkotási módok: szóképzés
3. Szóalkotási módok: szóösszetétel
4. Szószerkezetek
5. A mondatok, mondatfajták, szerkezetük és a beszélő szándéka szerint
6. Az alany és az állítmány
7. A tárgy
8. A határozók
9. A jelzők

### **Magyar nyelv vizsga szóbeli tételek 8. évfolyam**

1. Kommunikáció: digitális írásbeliség
2. Kommunikáció, alkalmi beszéd
3. A magyar nyelv társadalmi és földrajzi változatai
4. Az összetett mondat fogalma
5. Mellérendelő és alárendelő összetett mondatok megkülönböztetése
6. A mellérendelő összetett mondat fajtái
7. Az alárendelő összetett mondat fajtái
8. Az összetett mondat helyesírása, az idézés
9. A magyar nyelv eredete és nyelvtípusa
10. Nyelvtörténet, nyelvemlékek

### **Matematika szóbeli vizsga tételek 5. osztály**

1. Természetes számok (milliószámkörben) írása, helyi érték, alaki érték, valódi érték,
2. számok helyi-értékes bontása
3. Természetes számok (milliószámkörben) helye a számegyenesen, számszomszédai,
4. kerekítése

5. Alapműveletek a természetes számok (milliószámkörben) körében, műveleti sorrend
6. Természetes számok, tizedes törtek szorzása, osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel
7. Ponthalmazok, az egyenes és részei, egyenesek kölcsönös helyzete
8. Mérés, mennyiségek: a hosszúság, tömeg, idő, terület, térfogat
9. A szög fogalma, fajtái
10. A tört értelmezése, összehasonlítása
11. Törtek egyszerűsítése, bővítése, helyük a számegyenesen
12. Műveletek a törtszámok körében
13. A téglalap és a négyzet tulajdonságai, kerülete, területe
14. A kocka fogalma, tulajdonságai, felszíne és térfogata
15. 13.A téglalapról fogalma, tulajdonságai, felszíne és térfogata
16. 14.Tizedes törtek fogalma, összehasonlítása, kerekítése
17. Műveletek tizedes törtekkel (összeadása, kivonása, szorzása és osztása természetes számmal)

### **Matematika szóbeli vizsga tételek 6. osztály**

1. 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel, 6-tal, 9-cel, 10-zel, 100-zal való oszthatósági szabályok ismerete és alkalmazása
2. Prímszámok, összetettszámok
3. Közös osztók, legnagyobb közös osztó
4. Közös többszörösök, legkisebb közös többszörös
5. Egész számok értelmezése, összeadása, kivonása, az összevonás
6. Egész számok szorzása, osztása
7. Tizedes törtek szorzása, osztása
8. Tengelyes szimmetria, tengelyesen szimmetrikus sokszögek és a kör
9. Egyenesek kölcsönös helyzete, merőleges, párhuzamos szerkesztése
10. Szögekről tanult ismeretek, szögfelezés, szögmásolás, szögszerkesztés
11. Háromszögek tulajdonságai, csoportosítása, szerkesztése
12. Négyyszögek tulajdonságai, csoportosítása, szerkesztése
13. Törtek értelmezése, műveletek közös nevezővel (összeadás, kivonás, osztás, szorzás, egész számmal, törtszámmal)
14. Egyenes arányosság fogalma, felismerése, tulajdonságai
15. Százalék fogalma, törtrész, százalék, századrész kapcsolata

### **Matematika szóbeli vizsga tételek 7. osztály**

1. Számhalmazok (természetes, egész, racionális szám) fogalma, jele; Számok különféle
2. alakjai, törtekből tizedes törtekké alakítás és vissza
3. A hatványozás azonosságai, normál alak
4. Műveletek sorrendje, alkalmazása racionális számokkal
5. Egybevágósági transzformáció, tengelyes - és a középpontos tükrözés fogalma, tulajdonságai, tengelyes és középpontos szimmetria fogalma, felismerése
6. Párhuzamos szárú szögek fajtái, fogalma, felismerése

7. Speciális négyszögek fogalma és tulajdonságai: paralelogramma, rombusz, deltoid, trapéz
8. Speciális négyszögek fogalma és tulajdonságai:
9. Két szám aránya, egyenes és fordított arányosság fogalma, ezzel kapcsolatos feladat megoldása
10. Egyenes arányosság fogalma, ezzel kapcsolatos feladat megoldása
11. Oszthatósági szabályok legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
12. A háromszög, négyszög külső és belső szögeinek a kiszámítása
13. A háromszög, kör, négyszögek kerületének, területének a kiszámítása
14. Testek: kocka, téglatest, hasáb, henger felszíne és térfogata
15. Algebrai kifejezések helyettesítési értékének a kiszámítása
16. Egyenletek. Szöveges feladatok megoldása, egyenlettel

### **Matematika szóbeli vizsga tételek 8. osztály**

1. Matematikai logika, kombinatorika, gráfok ( minden”, „van olyan”, gráf, gráf csúcsa, gráf éle)
2. Számelméleti ismeretek, hatvány, négyzetgyök, Pitagorasz-tétel
3. Arányosság, százalékszámítás
4. Egyenletek megoldása, ellenőrzés
5. Szöveges feladatok típusai, megoldási módszerek
6. A függvények ábrázolás, jellemzése
7. Négyszögek fogalma, tulajdonságai, kerület, terület
8. Háromszögek csoportosítása, kerület, terület
9. Geometriai transzformációk, kicsinyítés, nagyítás
10. Térgeometria hasáb, gúla hálója, felszín, térfogat
11. Leíró statisztika átlag, módusz, medián
12. Valószínűség-számítás, relatív gyakoriság fogalma („lehetetlen”, a „biztos” és a „kisebb/nagyobb eséllyel lehetséges”)

### **Technika- és tervezés szóbeli vizsga tételek 5. osztály**

1. Milyen természetes anyagokat ismersz?
2. Mondj példát mesterséges anyagokra!
3. Mi a különbség a fa és a műanyag között?
4. Melyik anyag égethető?
5. Mire használjuk az ollót?
6. Mit kell tenni ha megsérülsz munka közben?
7. Mi a mérés?
8. Milyen mérőeszközöket ismersz?
9. Miért fontos a tisztaság otthon?
10. Milyen házimunkákat tudsz felsorolni?

### **Technika- és tervezés szóbeli vizsga tételek 6. osztály**

1. Mi az a vázlatrajz?
2. Miért fontos a méretarány?

3. Milyen közlekedési eszközöket ismersz?
4. Miért fontosak a közlekedési szabályok?
5. Mit jelent az energia?
6. Mi a különbség a megújuló és a nem megújuló energia között?

#### **Technika- és tervezés szóbeli vizsga tételek 7. osztály**

1. Miért fontos a szelektív hulladékgyűjtés?
2. Mit jelent az újrahasznosítás?
3. Hogyan lehet energiát megtakarítani otthon?
4. Milyen elektromos eszközöket használsz otthon?
5. Mire kell figyelni az elektromos eszközök használatakor?
6. Mi az internet szerepe a mindennapokban?

#### **Természettudomány vizsga tételsor 5. osztály**

1. A növények testfelépítése
2. Gerinces és gerinctelen állatok testfelépítése, és életfeltételei
3. Anyagok és csoportosításuk, halmazállapotok
4. A víz és a levegő
5. Mérések, középhőmérséklet meghatározása
6. A Föld mozgásai, és következményei
7. A térkép, fajtái, jelrendszere
8. Az éghajlat és az időjárás
9. Az emberi test fő részei, és szerveinek
10. Egészséges táplálkozás

#### **Természettudomány vizsga tételsor 6. osztály**

1. A Föld belső felépítése
2. Hegységképződés
3. Mészköhegységek formakincse
4. Energia források
5. Hazánk nagy tájai
6. Fővárosunk, Budapest
7. A hazai lombhullató erdők élővilága
8. Hazánk nemzeti parkjai
9. Rétek növény és állatvilága
10. Vizi és vízparti növények bemutatása
11. Vizi és vízparti állatok bemutatás

#### **Történelem vizsga tételsor 5. osztály**

##### I. Személyes történelem

##### **1. Időszámítás**

##### II. Fejezetek az ókor történetéből

## 2. Az athéni és spártai nevelés

## 3. Az ókori Róma kialakulása és a pun háborúk

### III. A kereszténység

## 4. Kereszténység kialakulása

## 5. A Nyugat-Római Birodalom bukása

## 6. Római emlékek Pannóniában

### IV. A középkor világa

## 7. A hűbéri lánc

## 8. A középkori egyházszerkezet.

## A szerzetesség és a kolostor

## 9. Középkori város

### V. Képek és portrék az Árpád-kor történetéből

## 10. Magyar őstörténet és a honfoglalás

## 11. Az Árpád-ház története

## Történelem vizsga tételsor 6. osztály

Használd a **térképedet** minden tételnél. Amiről beszélsz, mutasd is a térképeden. Ahol tanultál **időpontot, évszámot, századot**, említsd meg. Egy-egy témáról beszélj összefüggően 2-3 percen át. Készíts mindegyik tételhez logikus **vázlatot**: miről fogsz beszélni, milyen sorrendben. Gyakorlásra hasznos segédlet: [nkp.hu/okostankönyv](http://nkp.hu/okostankönyv) - A történelem tk.

1. Képek és portrék a középkori magyar állam virágkorából. Az Anjou-korszak, I. Lajos uralma Magyarországon.
2. Képek és portrék a középkori magyar állam virágkorából. Az 1456-os nándorfehérvári diadal története, Hunyadi János.
3. Képek és portrék a középkori magyar állam virágkorából. 1458–1490: Hunyadi Mátyás uralkodása.
4. Új látóhatárok. 1492: Amerika felfedezése, és a gyarmatosítás hatása.
5. Új látóhatárok. Az 1517-ben kezdődő reformáció, és az ellenreformáció.
6. Magyarország kora újkori történetéből. A török-kor Magyarországon. A három országrész rész élete -1526 – 1699.
7. Magyarország kora újkori történetéből. Az 1703-1711-es Rákóczi-szabadságharc Magyarországot a Habsburg Birodalom részeként.
8. Az ipari forradalom eseményei, jelentősége.
9. Az 1789-es francia polgári forradalom és Napóleon (1799-1815).
10. A magyar nemzeti ébredés és polgárosodás kora. A magyar reformkor témái, személyiségei, 1825-1848.
11. A magyar nemzeti ébredés és polgárosodás kora. A pesti polgári forradalom és a szabadságharc története, 1848-49.

## Történelem vizsga tételsor 7. osztály

Használd a **térképedet** minden tételnél. Amiről beszélsz, mutasd is a térképeden. Ahol tanultál **időpontot, évszámot, századot**, említsd meg. Egy-egy témáról beszélj összefüggően 2-3 percen át. Készíts mindegyik tételhez logikus **vázlatot**: miről fogsz beszélni, milyen sorrendben. Gyakorlásra hasznos segédlet: [nkp.hu/okostankönyv](http://nkp.hu/okostankönyv) - A történelem tk.

1. A modern kor születése. 1871- A német egység, a bismarcki egységes Németország kialakulása
2. A modern kor születése. Az USA polgárháborúja 1860-65.
3. A modern kor születése. A kiegyezés. A dualista Magyarország működése, jellemzői 1867-1914.
4. Az első világháború. Okai, események, következményei – 1914-18.
5. Az 1917-es orosz forradalmak. A sztálini Szovjetunió jellemzői.
6. A hitleri Németország jellemzése, 1933-1945.
7. A Horthy-korszak jellemzése 1920-1944.
8. A 2. világháború fő frontjai, eseményei, hadszínterei – 1939-1945.
9. Magyarország részvétele a 2. világháborúban. Magyarország német megszállása (1944). A nyilas uralom (1944-45).
10. Megosztott világ: A hidegháborús évek, a kétpólusú világ 1945 után.
11. Magyarország szovjetizálása. Magyarország a Rákosi-diktatúra alatt.

## Történelem vizsga tételsor 8. osztály

Használd a **térképedet** minden tételnél. Amiről beszélsz, mutasd is a térképeden. Ahol tanultál **időpontot, évszámot, századot**, említsd meg. Egy-egy témáról beszélj összefüggően 2-3 percen át. Készíts mindegyik tételhez logikus **vázlatot**: miről fogsz beszélni, milyen sorrendben. Gyakorlásra hasznos segédlet: [nkp.hu/okostankönyv](http://nkp.hu/okostankönyv) - A történelem tk.

1. Az 1956-os forradalom és szabadságharc
2. A Kádár-rendszer jellemzése 1956-89.
3. A rendszerváltoztatás első éve. (az első szabad választások, a Szovjetunió felbomlása, 1999: Magyarország belép a NATO-ba)
4. Együttélés a Kárpát-medencében. Magyarország és a szomszéd államok változó viszonya (1945-től napjainkig).
5. Népesedés és társadalom: A globális problémák. Népeségrobbanás, klímaválság, migráció, terrorizmus.
6. A demokratikus állam jellemzői. Hatalmi ágak, alkotmány, általános választójog.
7. Régiók története. Az Európai Unió és működése, a visegrádi együttműködés. Magyarország az Európai Unióban.
8. A magyar történelem mérlege: egy jelentős történelmi, kulturális személyiség jelentőségének ismertetése

9. (pl. Julianus barát, Semmelweis Ignác, Neumann János, Puskás Ferenc, Liszt Ferenc, Bartók Béla)