

JAVÍTÓVIZSGA MAGYAR NYELV ÉS IRODALOM TANTÁRGYBÓL

10EV osztály - (Tánczosné Fesler Beáta)

MAGYAR NYELV

1. A mondat – egyszerű mondat (fogalma, elemzés, mondatrészek)
2. Az összetett mondat – fogalma, fajtái, elemzés
3. A szöveg fogalma, a szövegösszetartó erő, szövegelemzés
4. Szövegtípusok (írott-szóbeli, monologikus-dialogikus, tervezett-spontán; internetes)
5. A társalgási stílus
6. A tudományos stílus
7. A publicisztikai stílus
8. A hivatalos stílus

IRODALOM

1. A barokk eposz - Zrínyi Miklós: Szigeti veszedelem, kapcsolódó fogalmak: barokk, eposz, eposzi kellékek, paradoxon,
2. Az európai felvilágosodás – az angol próza (Defoe, Swift), kapcsolódó fogalmak: robinzonád, kalandregény, szatíra, felvilágosodás
3. Az európai felvilágosodás – a francia felvil. (Voltaire, Rousseau), kapcsolódó fogalmak: klasszicizmus, szentimentalizmus, utópia, tézisregény,
4. A magyar felvilágosodás kezdete – Bessenyei György művelődési programja
5. Kazinczy Ferenc és a nyelvújítás
6. Csokonai Vitéz Mihály (Az estve, A Reményhez, A boldogság)
7. Berzsenyi Dániel (A magyarokhoz I., A közelítő tél, Osztályrészem), fogalmak: elégia, óda
8. Az európai romantika – Puskin: Anyegin, fogalmak: romantika, verses regény
9. Kölcsey Ferenc: Himnusz – elemzés
10. Vörösmarty Mihály: Szózat - elemzés
11. Katona József: Bánk bán (konfliktusok, a szereplők viszonyrendszere, Bánk tragédiája)
12. Petőfi Sándor – költői indulása (népiesség), tájköltészet

JAVÍTÓVIZSGA MAGYAR IRODALOM TANTÁRGYBÓL 2018.

13nyC osztály - (Fekete Anita)

Világirodalom:

- 1.F. Kafka: Az átváltozás
2. Thomas Mann: Mario és a varázsló
- 3.E. Hemingway: Az öreg halász és a tenger

Magyar irodalom

József Attila

A költői kibontakozás évtizede
Új szemlélet, új poétika
Kései költészete
A számvetés versei
Az utolsó vershármás

Radnóti Miklós költészete

Az avantgárd vonzásában
Költészetének klasszicizálódása
Eclogák
Az utolsó stáció

Örkény István munkássága

Egyperces novellák
Tóték

Weöres Sándor költészete

Fű, fa füst, Az éjszaka csodái A tündér, Rongyszőnyeg-ciklus

Pilinszky János költészete

Harbach 1944, Harmadnapon, Apokrif, Négysoros

Kertész Imre: Sorstalanság**Nagy László költészete**

Menyegző, Ki viszi át a szerelmet

Illyés Gyula munkássága

Egy mondat a zsarnokságról, Bartók, Koszorú, Puszták népe (részletek)

Szabó Lőrinc lírája

Az Egy álmai, Semmiért egészen, Tücsökzene

Regionális kultúra-Babits Esztergomban

JAVÍTÓVIZSGA MAGYAR NYELVTAN TANTÁRGYBÓL 2018.

13nyC osztály - (Fekete Anita)

- 1.Nyelv és gondolkodás, nyelv és megismerés viszonya
- 2.A beszéd, mint cselekvés
- 3.A nyelvcsaládok és a nyelvtípusok
- 4.Nyelvünk helyzete a határon túl
- 5.Nemzetiségi nyelvhasználat Magyarországon
- 6.Nyelvpolitika, nyelvi tervezés, nyelvművelés
- 7.A magyar nyelv rokonsága.
8. A nyelvrokonság bizonyítékai
- 9.A magyar nyelvtörténet korszakai
- 10.A kéziratos és a nyomtatott nyelvemlékek
- 11.A szókészlet változásai a magyar nyelv történetében
- 12.A nyelvújítás
- 13.Az információs társadalom hatása a nyelvhasználatra

JAVÍTÓVIZSGA MATEMATIKA TANTÁRGYBÓL 2018.

9EV osztály (Gyöngyös Péter)

HALMAZOK

Halmazok tulajdonságai, ábrázolása, részhalmaz, valódi részhalmaz
Halmazműveletek
Halmazok számossága, számegegyenes részhalmazai

ALGEBRA

Algebrai kifejezések
Hatványozás és azonosságai
Hatványozás kiterjesztése egész kitevőre
Számok normál alakja
Polinomok, nevezetes szorzatok, polinomok szorzattá alakítása
Algebrai törtek, műveletek algebrai törtekkel

SZÁMELMÉLET

Az oszthatóság tulajdonságai, oszthatósági szabályok, prímszámok, összetett számok, a számelmélet alaptétele, osztók száma
Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös, relatív prímszámok

FÜGGVÉNYEK

Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös, relatív prímszámok

Alapfüggvények ábrázolása és jellemzése: lineáris, abszolútérték, másodfokú, négyzetgyök, lineáris tört függvény
Függvények transzformációja

GEOMETRIA

Tételek kölcsönös helyzete, hajlásszöge, távolsága
Háromszögekkel kapcsolatos tételek: szögei, oldalai, összefüggések az oldalak és a szögek között
Pitagorasz tétele
A négyszögekről: belső és külső szögei, speciális négyszögek és tulajdonságai
A sokszögekről: átlók száma, belső és külső szögek összege
Nevezetes pontthalmazok: szakaszfelező merőleges, szögfelező, kör, háromszög beírt köre, A háromszög beírt köre,
Thalész tétele, körhöz külső pontból érintő szerkesztése, az érintőszakaszok

EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK, EGYENLETRENDSZEREK

Thalész tétele, körhöz külső pontból érintő szerkesztése, az érintőszakaszok
Megoldás mérleg-elvvel
Törtös egyenlőtlenségek
Abszolútértékes egyenletek és egyenlőtlenségek
Szöveges feladatok megoldása egyenlettel
Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek

JAVÍTÓVIZSGA MATEMATIKA TANTÁRGYBÓL 2018.

11.E osztály (Gyöngyös Péter)

KOMBINATORIKA, GRÁFOK

Ismétlés nélküli és ismétléses permutáció, variáció, kombináció
Gráfok tulajdonságai, fokszámokra vonatkozó tételek, teljes gráf éleinek száma

HATVÁNY, GYÖK, LOGARITMUS

A törtekitevőjű hatvány definíciója, kapcsolata az n-edik gyökkel
Az exponenciális függvény és transzformációi, jellemzői
Exponenciális egyenletek: azonos alapokat tartalmazó vagy ilyené alakítható, másodfokúra visszavezethető
A logaritmusfüggvény és transzformációi, jellemzői
A logaritmus azonosságai: szorzat, hányados, hatvány, gyök logaritmusa, átírás új alapra
Logaritmikus egyenletek: azonos alapokat tartalmazó vagy ilyené alakítható, másodfokúra visszavezethető

TRIGONOMETRIA

Trigonometrikus függvény

Vektorok skaláris szorzata, meghatározása koordinátákkal, vektorok hajlásszöge

A szinusztétel és alkalmazása

A koszinusztétel és alkalmazása

Trigonometrikus egyenletek

KOORDINÁTAGEOMETRIA (ANALITIKUS GEOMETRIA)

Műveletek koordinátáikkal adott vektorokkal

Két pont távolsága, szakasz adott arányú (felezőpont, harmadoló pont, két pont távolsága, szakasz adott arányú (felezőpont, harmadoló pontja)

Egyenes irányvektora, normálvektora, irányszöge, iránytangense (meredeksége), párhuzamosság, merőlegesség feltétele

Egyenes egyenletei (irányvektoros, normálvektoros, iránytényezős)

Két egyenes metszéspontja, távolsága, hajlásszöge

A kör egyenlete, adatainak meghatározása, pont és kör kölcsönös helyzete

A kör és egyenes kölcsönös helyzete: metszéspontok számítása, a kör adott pontjában rajzolt érintő egyenlete

Javítóvizsga követelmények 9. évfolyam Matematika

A javítóvizsgán kérem bemutatni az itt megjelölt feladatok megoldását!

Feladatok gyakorlásra: Sokszínű Matematika Feladatgyűjtemény 9.-10.

(A témakörök mellett mintafeladatok találhatóak, melyhez hasonlóak várhatók a vizsgán)

Kombinatorika, halmazok

HalmazokTk. 19.o./ 1.-6.; 9.

Halmazműveletek Tk. 23.o.

Logikai szita Tk. 27.o., 28. o./ 6. 9.

Intervallumok 29. o. / 1.-4.

Algebra és számelmélet

Hatványozás Tk. 39.o. / 1.-3.; 42.o./ 1.-5.

Normálalak Sárga fgy. 127.o. / 172. 174.

Polinomok Tk. 47. o. / 1.-5.

Nevezetes szorzatok Tk. 52. o. / 1.; 2. a-b; 3. a-c; 4. 5. 6.

Szorattá alakítás Tk. 55. o. / 1., 2.; 3.a-e Fgy. 1139.-1141.a-i

Teljes négyzetté alakítás Fgy. 1138.

Algebrai törtek Tk. 61. o. / 1. a-c, 2. a-d Fgy. 1147.-1149.
Oszthatóság Tk. 70. o.1.-3.;Fgy. 1155. 1161. 1163. 1164. 1168. 1169.

Függvények

Lineáris függvények Tk.83.o./ 1.
Abszolútérték függvény Tk. 89.o. / 1. c,d;
Másodfokú függvény Tk.93.o./ 1. 2.
Négyzetgyök függvény Tk.97.o./ 1.
Lineáris törtfüggvény Tk. 103.o./ 1.

Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

Grafikus módszer Tk. 153.o. / 1. a, c
Értelmezési tartomány, értékészlet vizsgálat Tk. 156.o./ 1. 3.a-e
Megoldás szorzattá alakítással Tk. 160. o./ 1. 2.a-e
Megoldás mérlegelvével Fgy. 1492. 1495. 1496.
Abszolútértékes egyenletek Fgy. 1506.
Elsőfokú lineáris egyenletrendszerek Fgy.1574,1548,1549,1550,1554.

Háromszögek, négyszögek, sokszögek

Elméletet tudni! (Definíciók, tételek)
Szögfajták, nevezetes szögpárok, távolság 120. o. / 7. 8. Fgy. 1292. a.-b. 1293. 1295.
Háromszögek Tk. 126. o. / 1.-8.; 11. Fgy. 1309. 1311. 1316. 1328. 1329.a.-c.
Négyszögek Tk 130 o.1-9
Sokszögekről Tk 132. o1-11
Nevezetes ponthalmazok, háromszögbe, háromszög köré írható kör,
Thalész tétele 144.o.1,2,8
Érintőnéyszögek

2018. 06. 19.

Matematika munkaközösség

Javítóvizsga követelmények 10. évfolyam Matematika

A javítóvizsgán kérem bemutatni az itt megjelölt feladatok megoldását!

Feladatok gyakorlásra: Sokszínű Matematika Feladatgyűjtemény 10.

Gyökvonás

2100, 2101, 2102, 2103, 2105, 2106, 2107, 2108, 2125, 2126, 2127, 2129, 2131, 2132, 2133

A másodfokú egyenlet

2157, 2158, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2168, 2169, 2171, 2172, 2177, 2178, 2185

2200, 2201, 2203, 2210, 2211, 2212, 2220, 2221, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228

Körrel kapcsolatos ismeretek, Párhuzamos szelők tétele

2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2258, 2295, 2300, 2301, 2302, 2303

Hasonlósági transzformáció, Arányossági tételek a derékszögű háromszögben

2315, 2316, 2323, 2324, 2325, 2333, 2354, 2355, 2356, 2364, 2365

Hegyesszögek szögfüggvényei

2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2452, 2453, 2458, 2459, 2460, 2461, 2463, 2464, 2467

2471, 2472, 2481, 2482, 2483, 2485, 2486, 2487, 2488, 2490, 2491, 2492

Vektorok

2540, 2595, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604

Szögfüggvények

Ábrázolja és jellemezze az alábbi függvényeket:

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \sin x, f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \cos x, f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \operatorname{tg} x, f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \operatorname{ctg} x,$

Gondolkodási módszerek

2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2025

2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042

2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2065, 2066, 2068, 2070

Definíciók, tételek (szóbeli vizsgára)

- hatványozás és gyökvonás azonosságai
- másodfokú egyenlet, megoldóképlet, gyöktényezős alak, gyökök és együtthatók közötti összefüggések
- számtani és mértani közép
- kör és részei, Thalesz tétele és a tétel megfordítása, középponti és kerületi szögek
- középpontos hasonlóság és tulajdonságai, háromszögek hasonlóságának alapesetei
- magasságtétel, befogótétel, hasonló síkidomok kerületének, területének aránya
- hegyesszögek szögfüggvényei, összefüggések
- vektorok (def., vektor abszolút értéke, párhuzamos, egyirányú, ellentett vektorok, vektorműveletek)
- helyvektor, vektorműveletek koordinátákkal

Javítóvizsga követelmények

11. évfolyam

Matematika

A javítóvizsgán kérem bemutatni az itt megjelölt feladatok megoldását!

Feladatok gyakorlásra: Sokszínű Matematika Feladatgyűjtemény 11.-12.

(A témakörök mellett mintafeladatok találhatók, melyhez hasonlók várhatók a vizsgán)

1. Hatvány, gyök, logaritmus

Törtkitevőjű hatvány fogalma, azonosságai, a logaritmus fogalma, azonosságai. Exponenciális és logaritmikus egyenletek, egyenlőtlenségek és egyenletrendszerek. Exponenciális és logaritmusfüggvény és egyszerűbb transzformációi. Egységes érettségi feladatgyűjtemény: 343, 344, 351, 393, 398-406, 420, 821-837, 865-870. Sokszínű matematika tankönyv: 79.o./ 1, 2, 3, 4 84.o./ 1 91.o./ 1, 2, 3 97.o./ 1, 2, 3, 4, 5 101.o./ 2,3 106.o./ 1,2,3 114.o./ 1,2,3

Sokszínű matematika feladatgyűjtemény: 3161, 3162, 3169-3173, 3175, 3176, 3180, 3184-3186, 3195-3199, 3202, 3205, 3206, 3210, 3211, 3217-3220

2. Trigonometria

Két vektor skaláris szorzata, két vektor hajlásszöge. Sinus-tétel, cosinus-tétel. Trigonometrikus azonosságok, egyenletek, egyenlőtlenségek. Trigonometrikus függvények és egyszerűbb transzformációk.

Egységes érettségi feladatgyűjtemény: 880-886, 888, 889, 890, 891, 893, 902, 904, 1205, 1206, 1207, 1211, 1244, 1335, 2131, 2132, 2133, 2136, 2274, 2276, 2278, 2279, 2282, 2283, 2285, 2290, 2293, 2295, 2298, 2300, 2301, 2302, 2314, 2323, 2324, 3391-3395, 3379, 3381, 3382, 3383

Sokszínű matematika tankönyv: 133.o./ 1,2,3,5 138.o./ 1-6 142.o./ 1-6 146.o./ 1-4 162.o./ 1,5,6 194.o. / 5,6

Sokszínű matematika feladatgyűjtemény: 3260, 3261, 3285, 3286, 3288, 3299-3301, 3307, 3309, 3310, 3320, 3321, 3322, 3323, 3325, 3326, 3327, 3342, 3347, 3348, 3350, 3392, 3393, 3394, 3399, 3418

3. Koordináta-geometria

Felezőpont, harmadolópont, súlypont koordinátáinak és szakasz hosszának a kiszámítása. Egyenes egyenlete, egyenesek párhuzamosságának é merőlegességének a feltétele, egyenesek metszéspontja, hajlásszöge. Pont és egyenes távolsága. Kör egyenlete, kör és egyenes ill. két kör metszéspontja, kör érintői.

Egységes érettségi feladatgyűjtemény (szürke): 2389, 2390, 2392, 2393, 2399, 2401, 2402, 2403, 2404, 2409, 2413, 2416, 2421, 2434, 2440, 2441, 2444, 2457, 2458, 2464, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2485, 2487, 2489, 2492, 2494, 2496, 2503, 2504, 2505, 2507, 3402-3434

Tankönyv: 194.o./1-6; 197.o./1-5; 203.o./1,2,5,6,8,9; 211.o./3-6; 214.o./1-5; 218.o./5,6,7,11,13; 224.o./1-4,11; 232.o./1-6

Sokszínű matematika feladatgyűjtemény: 3556, 3573, 3576, 3591, 3592, 3596, 3597, 3603, 3604, 3640, 3641, 3643, 3644, 3646-3648, 3657, 3658, 3672, 3673, 3678, 3695-3697, 3723

4. Kombinatorika, Valószínűségszámítás, Gráfelmélet

Egyszerű sorba rendezési, kiválasztási és egyéb kombinatorikai feladatok, a binomiális együtthatókat. („ n alatt a k ”), binomiális tétel. Klasszikus valószínűségi mező, binomiális eloszlás. Egyszerű gráfok.

Sokszínű matematika

feladatgyűjtemény: 3006, 3010, 3011, 3012, 3016, 3018, 3020, 3021, 3039, 3041, 3054, 3055, 3064, 3066, 3072, 3077, 3086, 3087, 3088, 3777-3800, 3803, 3804, 3805, 3806, 3810, 3815, 3818, 3822, 3823, 3830, 3827

2018-06-19

Matematika munkaközösség

Javítóvizsga követelmények 12. évfolyam Matematika

A javítóvizsgán kérem bemutatni az itt megjelölt feladatok megoldását!

Feladatok gyakorlásra:

Sorozatok: Sokszínű matematika FGY. 11-12: 4081-4089, 4091-4092, 4094-4095, 4098, 4102, 4113-4119, 4121, 4123, 4124, 4135-4145

Síkgeometria: Sokszínű matematika FGY. 11-12: 5440, 5449, 5450, 5453, 5497-5510, 5533-5538, 5540, 5550-5554, 4237-4252, 4274-4283

Térgeometria: Sokszínű matematika FGY. 11-12: 4297-4319, 4323-4324, 4328-4329, 4334-4335, 4350-4360, 4371, 4389-4409, 4413, 4423-4429, 4450-4454

Rendszerező ismétlés

Korábbi érettségi feladatok (oktatas.hu oldalon elérhetőek, javasolt: 2010-2017 középszintű feladatlapok)

Definíciók, tételek (szóbeli vizsgához)

- Sorozatok
 - számtani sorozat n . tagja, az első n tag összege
 - mértani sorozat n . tagja, az első n tag összege
 - kamatos kamatszámítás
- Síkgeometria
 - háromszögek, négyszögek osztályozása, nevezetes sokszögek tulajdonságai
 - kör és részei
 - trigonometria (szögfüggvények, szinusztétel, koszinusztétel, Pitagorsz-tétel)
- Térgeometria
 - felszín- és térfogatszámítás
- Halmazok
 - halmaz, halmaz eleme, halmazok egyenlősége, halmazok megadása, komplementer
 - halmazműveletek (unió, metszet, különbség)
- Algebrai azonosságok

- hatványozás és gyökvonás azonosságai, nevezetes szorzatok
- logaritmus azonosságai
- Függvények
 - függvény fogalma, értelmezési tartomány, értékészlet
 - zérushely, monotonitás, szélsőérték
 - függvénytranszformációk
- Vektorok, koordináta-geometria
 - vektor fogalma, egyenlő, ellentett vektorok
 - vektorok koordinátái, vektorműveletek koordinátákkal, vektorok skaláris szorzata
 - egyenest meghatározó adatok (normálvektor, irányvektor, irányszög)
 - egyenes és kör egyenlete
- Kombinatorika és valószínűségszámítás
 - permutáció, variáció, kombináció
 - klasszikus valószínűségszámítási modell, binomiális eloszlás
- Statisztika
 - diagramok
 - középértékek (átlag, módusz, medián)
 - szóródás (terjedelem, szórás)

2018-06-19

Matematika munkaközösség

Javítóvizsga követelmények matematikából – 13. NYB

Feladatok gyakorlásra:

Sorozatok

Sokszínű matematika FGY. 11-12: 4081-4089, 4091-4092, 4094-4095, 4098, 4102, 4113-4119, 4121, 4123, 4124, 4135-4145

Síkgeometria

Sokszínű matematika FGY. 11-12: 5440, 5449, 5450, 5453, 5497-5510, 5533-5538, 5540, 5550-5554

4237-4252, 4274-4283

Térgeometria

Sokszínű matematika FGY. 11-12: 4297-4319, 4323-4324, 4328-4329, 4334-4335, 4350-4360, 4371, 4389-4409, 4413, 4423-4429, 4450-4454

Rendszerező ismétlés

Korábbi érettségi feladatok (oktatas.hu oldalon elérhetőek)

Definíciók, tételek (szóbeli vizsgához)

- Sorozatok
 - számtani sorozat n. tagja, az első n tag összege
 - mértani sorozat n. tagja, az első n tag összege
 - kamatos kamatszámítás
- Síkgeometria
 - háromszögek, négyszögek osztályozása, nevezetes sokszögek tulajdonságai
 - kör és részei
 - trigonometria (szögfüggvények, szinusztétel, koszinusztétel, Pitagorsz-tétel)
- Térgeometria
 - felszín- és térfogatszámítás
- Halmazok
 - halmaz, halmaz eleme, halmazok egyenlősége, halmazok megadása, komplementer
 - halmazműveletek (unió, metszet, különbség)
- Algebrai azonosságok
 - hatványozás és gyökvonás azonosságai, nevezetes szorzatok
 - logaritmus azonosságai
- Függvények
 - függvény fogalma, értelmezési tartomány, értékkészlet
 - zérushely, monotonitás, szélsőérték
 - függvénytranszformációk
- Vektorok, koordináta-geometria
 - vektor fogalma, egyenlő, ellentett vektorok
 - vektorok koordinátái, vektorműveletek koordinátákkal, vektorok skaláris szorzata
 - egyenest meghatározó adatok (normálvektor, irányvektor, irányszög)
 - egyenes és kör egyenlete
- Kombinatorika és valószínűségszámítás
 - permutáció, variáció, kombináció
 - klasszikus valószínűségszámítási modell, binomiális eloszlás
- Statisztika
 - diagramok
 - középértékek (átlag, módusz, medián)
 - szóródás (terjedelem, szórás)

Szakmai angol nyelv- 14I Javítóvizsga követelmények

Írásbeli vizsga Rövidítések

- ACL
- CEO
- CSS
- DDoS
- DHCP

- DNS
- FTP
- GUI
- HTML
- IP
- ISP
- LAN
- MSSQL
- SSL
- VCS
- VLAN
- VPN
- XML

Kifejtős feladatok

- Introduce Codacademy
- The advantages of e-learning/blended learning
- The advantages and disadvantages of responsive websites
- Parts of a website
- Security solutions
- Introduce WireShark

Szóbeli vizsga

- A központilag előírt 20 szóbeli tétel kifejtése
- **Felkészülési idő:** 10 perc
- **Felelet:** 10 perc

HÁLÓZATI ISMERETEK

Felkészüléshez a tananyag elérhető a netacad.com oldalon.
Fontos:Hálózat számítás és VLSM!

13ny/C:

Első és második szemeszter. A második szemeszterből a 9 és 11 fejezetek nem kellenek, minden más igen.

11/A:

Teljes első szemeszter
Második szemeszterből 1. 2. és 10. fejezetek.

Hornicsár Tivadar

TÖRTÉNELEM JAVÍTÓIZSGA

A pótvizsga két részből áll:	elérhető:
1. ÍRÁSBELI TESZT FELADATSOR Csak toll használható	40 pont

2. SZÓBELI FELELET Történelmi atlasz használható (erről az iskola gondoskodik)	20 pont
---	----------------

összesen elérhető:	60 pont
---------------------------	----------------

Minősítés:
00 - 14 pont: elégtelen
15 - 23 pont: elégséges
24 - 35 pont: közepes
36 - 47 pont: jó
48 - 60 pont: jeles

SZÓBELI TÉTELSOROK

9.évfolyam (érintett: 9EV)	
1	Az athéni demokrácia
2	A görög-perzsa háborúk
3	Iulius Caesar diktatúrája
4	A nyugat-európai feudalizmus
5	Az iszlám
6	A honfoglalás
7	I.István uralma, az államalapítás
8	A százéves háború
9	A magyar feudalizmus megszilárdítása
10	A tatárjárás és következményei

11.évfolyam (érintett: 11.E)	
1	Az 1848/49-es forradalom és szabadságharc
2	A német egység létrejötte
3	Az amerikai polgárháború
4	A kiegyezés létrejötte
5	A dualizmus etnikai viszonyai
6	A dualizmus gazdasági viszonyai
7	Az I.világháború

8	A versailles-washingtoni békerendszer
9	A Horthy-rendszer megszilárdítása
10	Magyarország 1942 és 1941 között

Történelem javítóvizsga követelmények 2018 10EV

írásbeli

személyek: Hunyadi János, Szilágyi Mihály, Corvin János, Oliver Cromwell, IX. Károly, XIII. Lajos, Richelieu, XIV. Lajos, Colbert, I. (Törvényhozó) Szulejmán, Kopernikusz, Galilei, Newton, Machiavelli, Hobbes, Locke, II. (Jagelló) Ulászló, Szapolyai János, Bakócz Tamás, Dózsa György, II. (Jagelló) Lajos, Tomori Pál, Szulejmán, I. (Habsburg) Ferdinánd, „János Zsigmond, Fráter György, Bocskai István, Bethlen Gábor Pázmány Péter, Káldi György Zrínyi Miklós, Wesselényi Ferenc I. Lipót, Thököly Imre, Kara Musztafa, Sobieski János, Savoyai Jenő

fogalmak: regálé, kamara haszna, pénzrontás, familiaritás, kiskirály, bandérium, urbura, kapuadó, visegrádi királytalálkozó, perszonálunió, 1351-es törvények, drinápolyi béke, fekete sereg, füstpénz, kontinentális munkamegosztás, abszolutizmus (spanyol, angol, francia). cognaci liga, Nagy Armada, bekerítés, gentry / dzsenti, kiadási és felvásárlási rendszer, manufaktúra, puritánok, monopólium, gavallérok, hajózási törvény, lordprotektor, restauráció, dicsőséges forradalom, hugenotta, nantes-i ediktum, taláros nemesség, nantes-i ediktum visszavonása, merkantilizmus, veszfáliai béke, röghöz kötés, Hármaskönyv, vilajet, szandzsák, pasa, bég, defterdár, mufti, kádi, rája, khász birtok, harádzs, felségárulási perek, hajdúk, nádor, kuruc

évszámok: 1083, 1222, 1241. április 11, 1301, 1308, 1309, 1310, 1312, 1335, 1396, 1442, 1444, 1448, 1456, 1458, 1467, 1453, 1471, 1487, 1492, 1494, 1498, 1519-1521, 1517. október 31, 1526, 1529, 1534, 1555, 1571, 1572. augusztus 23-24, 1584, 1588, 1598, 1608, 1618-1648, 1685, 1689, 1505. 1515. 1514.1521. 08. 29, 1526. 08. 29. 1538. 1541. 08. 29. 1541. 1568. 1570. 1591-1606, 1604-1606. 1606. 1596. 1605. 1620. 1621. 1626, 1663. 1664, 1681. 1683 1684. 1686. 1697. 1699 1691. 1701-1714., 1703-1711.

szóbeli

1. I. (Szent) István uralkodása
2. II. András és az Aranybulla
3. IV. Béla és a tatárjárás
4. I. Károly Róbert uralkodása
5. Hunyadi Mátyás uralkodása
6. A földrajzi felfedezések és következményei
7. A reformáció
8. I. Erzsébet uralkodása
9. A középkori Magyarország 3 részre szakadása

Történelem javítóvizsga

12nya

2018

írásbeli

fogalmak: drinápolyi béke, zsitvatoroki béke, bécsi béke, felségárulási perek, hajdúk, Wesselényi-féle összeesküvés, kurucok, Szent Liga, karlócai béke, Pragmatica Sanctio, diéta, szervezett betelepítés, szervezetlen betelepítés, csonka társadalom, osztrák örökösödési háború, hétéves háború, kettős vámhatár és vámrendelet, Ratio Educationis, kalapos király, türelmi rendelet, jobbágyrendelet, nyelvrendelet, jozefinisták, nevezetes tollvonás, Francia Enciklopédia, szabadkőművesek, felvilágosult abszolutizmus, Dunai monarchia, bostoni teadélután, panaszfüzet, ancien régime, Emberi és polgári jogok nyilatkozata, asszonyok menete, a monarchia halottas menete, Direktórium, Konzulátus, kontinentális zárlat, bécsi kongresszus, liberalizmus, nacionalizmus, konzervativizmus, proletárdiktatúra, önkéntes örökváltság, országgyűlési ifjúság, Országgyűlési Tudósítások, fontolva haladók, kötelező örökváltság, Bach-huszárok, passzív ellenállás, októberi diploma, februári pátens, kiegyezési törvény, horvát-magyar kiegyezés, dualista állam, nemzetiségi törvény, torlódó társadalom

személyek: Bocskai István, Bethlen Gábor, Pázmány Péter, Káldi György, Zrínyi Miklós, Wesselényi Ferenc, I. Lipót, Thököly Imre, Montesquieu, Thomas Jefferson, George Washington, XVI. Lajos, Napóleon, Karl Marx, Friedrich Engels, Felsőbüki Nagy Pál, Széchenyi István, Metternich, Windisch-Grätz, I. Ferenc József, Jellasics, Móga János, Görgey Artúr, Jozef Bem, Henrik Dembiński, I. Ferenc József, Deák Ferenc, Apponyi György, gróf Andrássy Gyula, Eötvös József, Tisza Kálmán, Tisza István,

évszámok: 1568, 1664, 1681, 1683, 1684, 1686, 1687, 1688, 1690, 1691, 1703, 1711, 1751. 1754. 1764. 1767. 1777. 1781. 1785. 1784. 1773., 1776. július. 04, 1807, 1825, 1789-1799, 1789. július 14. 1800, 1801, 1804, 1806, 1813, 1815, 1844., 1848: 03.13., 1848. 03.15., 1848. 04.11, 1849. augusztus 13, 1866, 1867, 1868, 1873, 1896, 1904. november 18., 1912. május 23.

szóbeli

1. Rákóczi-szabadságharc
2. Mária Terézia és II. József uralkodása
3. A török kiűzése Magyarországról
4. az első ipari forradalom
5. az amerikai függetlenségi háború
6. az 1848-49-es forradalom és szabadságharc
7. A kiegyezés és értékelése
8. az amerikai polgárháború

Javítóvizsga

FIZIKA

12. ny A

1. 1/ A rezgőmozgás jellemző mennyiségei
2. 2/ A rezgőmozgás kitérés-idő függvénye
3. 3/ A rezgőmozgás sebessége és gyorsulása
4. 4/ A fonálinga
5. 5/ A hullám fogalma, jellemzése
6. 6/ A hullámok visszaverődése és törése
7. 7/ A fény visszaverődése és törése
8. 8/ A leképzési törvény (távolság törvény)
9. 9/ Tükrök és lencsék nevezetes sugármenetei
10. 10/ Tükrök és lencsék képalkotása
11. 11/ A nagyítás és a dioptria
12. 12/ Egyszerű optikai eszközök (tükrök és lencsék)
13. 13/ Rezgőmozgás: feladatok
14. 14/ A fény: feladatok

Javítóvizsga

SZAKMAI KÉMIA

9. V

1. 1/ Az atom felépítése
2. 2/ Az elektronburok szerkezete
3. 3/ Az atom szerkezete és a periódusos rendszer
4. 4/ Az ionok képződése atomokból. Feladatok.
5. 5/ A molekulák felépítése, polaritása.
6. 6/ Ionos kötés
7. 7/ A kovalens kötés
8. 8/ Gázok. Avogadro törvény. Számítások.
9. 9/ A moláris térfogat.
10. 10/ A kémiai reakciók csoportosítása
11. 11/ A kémiai egyenlet
12. 12/ A termokémiai egyenlet
13. 13/ A reakciósebesség és befolyásolása
14. 14/ A kémiai egyensúly és befolyásolása
15. 15/ Sav – bázis reakciók
16. 16/ Oxidáció és redukció
17. 17/ Az oxidációs szám és kiszámítása
18. 18/ Feladatok

Javítóvizsga

LABORATÓRIUMI SZÁMÍTÁSOK

9. V

1. 1/ Anyagmennyiség számítás
2. 2/ Moláris tömeg számítása
3. 3/ Sűrűség számítása
4. 4/ Avogadro törvénye. Számítások.
5. 5/ Gázok moláris térfogata

- 6. 6/ Kémiai egyenlet alkalmazása számításokban.
- 7. 7/ Termokémiai egyenlet. Számítások.
- 8. 8/ Összegképlet, molekulaképlet.
- 9. 9/ Az oldatok összetétele:
 - tömegszázalék
 - anyagmennyiség-százalék
 - térfogatszázalék
- 10. 10/ A koncentráció. Számítások.
- 11. 11/ Az oldatok keverése. Feladatok.
- 12. 12/ Kristályvíztartalmú vegyületek
- 13. 13/ Híg oldatok készítése tömény oldatokból.
- 14. 14/ Feladatok

Javítóvizsga

SZAKMAI KÉMIA

10.V

- 1. 1/ Az alkáli fémek. A nátrium és vegyületei.
- 2. 2/ Az alkáli fémek. A kálium és vegyületei.
- 3. 3/ Az alumínium és az alumínium-oxid
- 4. 4/ A fémek jellemzői
- 5. 5/ Nemfémes elemek általános tulajdonságai.
- 6. 6/ A hidrogén és a víz
- 7. 7/ A nitrogén és az ammónia
- 8. 8/ A szén, a szén-dioxid és a szénsav
- 9. 9/ A kén és a kénsav
- 10. 10/ A halogének, a klór és a hidrogén-klorid
- 11. 11/ Az arany és az ezüst
- 12. 12/ Az oxigén; a kalcium-oxid
- 13. 13/ A kalcium-hidroxid és a kalcium-karbonát.
- 14. 14/ Feladatok

Javítóvizsga német nyelvből

2018.

Osztály: **10EV**

A vizsga részei:

I. Írásbeli rész: nyelvtani feladatok, szókincs, képleírás

II. Szóbeli rész: témakifejtés, beszélgetés és párbeszédalkotás a következő témákból:

- Welche sind deine Frühstücksgewohnheiten?
 - ● Im Restaurant -Wie bestellt man dort?
 - ● Essen international
 - ● Was machst du gern in deiner Freizeit?
 - ● Gehst du gern in eine Party? Was macht man da? Was ist wichtig für dich in
 - einer Party?

- ● Was muss man nach einer Party machen?
- ● Beschreibe dein Zimmer.
- ● Was alles kannst du am Computer machen?
- ● Was hast du im Sommer gemacht?

+ die 10 Themen , die wir behandelt haben

1. Familie
2. Tagesablauf
3. Wohnen
4. Freizeit, Hobby
5. Schule
6. Hausarbeit, Haushalt
7. Mahlzeiten
8. Mein letzter Urlaub
9. Familienfeste
10. Wetter, Jahreszeiten

Tankönyv: KON-TAKT 1 (TK+MF) KON-TAKT 2 (TK+MF)

Műszaki ismeretek pótvizsgára felkészülés

A számonkérésnél az elméleti ismereteken túl néhány számításra is sor kerülhet! A számonkérés 60 perces írásbeli munkából, majd egy kis elbeszélgetésből fog állni.

Témakörök:

- Villamosságtan anyagi alapjai: tk.: 13-17
23-26
- Az ellenállás: tk.: 39-48
fgy.: 58-61
- Anyagok villamos térben: tk.: 115-120
- Kondenzátor: tk.: 121; 125-127
fgy.: 99
- Elektromos áram hatásai:
 - vegyi hatás tk.: 92-99
 - hőhatás tk.: 101-105
 - mágneses hatás tk.: 135-157
fgy.: 104-105 (füzetben lévő számítások!)
 - élettani hatás tk.: 107-109

Javaslom a felkészülés alapjául a tanév közben vezetett füzetet, az ott találhatóknál többet, nehezebbet nem kérdezek! A mágneses térrel kapcsolatos számítási ismereteket a füzetből lehet elsajátítani, a feladatgyűjtemény (fgy.) ennél kicsit bonyolultabb!
Jó felkészülést!

Erős Márton

Elektrotechnika pótvizsgára felkészülés

A számonkérésnél számolási feladatok lesznek 60 perces kidolgozási idővel. Az egyes fogalmak meghatározását, elméletet szóban fogom kérdezni.

A felkészülés alapjául a füzetet javaslom, az abban megjelenteknél többet, nehezebbet nem kérdezek.

Témakörök:

- A villamos tér tk.: 111-114
121-132
fgy.: 98-103
- Egyenáramú hálózatok:
tk.: 29-48 fgy.: 54-55 ; 60
50-69 78-82
70-82 63-77
- Elektromágneses indukció:
tk.: 159-170 fgy.: 111-113
181-184 157-158 közepe
- Váltakozó áramú hálózatok:
tk.: 189-197 fgy.: 116-122
202-221 127-134
137-143

A feladatgyűjteményben az egyes fejezetek elején a kidolgozott példák mellett jó összefoglalást adnak a számításoknál szükséges képletekből!
Jó felkészülést!

Erős Márton