

Javítóvizsga – Ujvári Szilvia – Német 11. évfolyam

Tantárgy: német nyelv

Évfolyam: 11. osztály

Tankönyv: KonTakt 2. (LB / AB)

KonTakt 3. (LB / AB)

Tananyag: 6. Lektion – 8. Lektion

1. Lektion – 2. Lektion

Konzultációs időpontok: július 5. szerda 9.00

augusztus 21. hétfő 11.00

GRAMMATIK		KonTakt 2. / 3. LEKTION
Vonatkozó névmások (Relativpronomen)	a fiú, aki	
Igék (Verben)	szenvedő alak (jelen idő) szenvedő alak (múlt idő)	
	állapotszenvedő alak (jelen idő) állapotszenvedő alak (múlt idő)	
	módbeli segédige: sollen lassen	
	szenvedő alak módbeli segédigével	
Kötőszavak (Konjunktiv)	entweder – oder sowohl – als auch weder – noch als / wenn obwohl / trotzdem	
Mondat (Satz)	szenvedő szerkezet	
	célhatározói mondat: um zu+Inf. / damit	
	hasonlítás: je ... desto	
	vonatkozó mellékmondat	

Konversation - Társalgás	Thema - Téma	Situation - Situáció	KontTakt 2. /3. LEKTION
Schülerjob	Schülerjob - Ferienjob	Schülerjob	
	Beim Arzt	Beim Arzt	
	Gesunde Lebensweise	In der Apotheke	
		Kurs	
	Sport		
	Reise / Urlaub	Im Reisebüro	
	Reiseformen	An der Rezeption	
		Am Bahnhof	
	Wohnort (Ungarn – Sopron)		
	Wetter - Jahreszeit		
	Dorfleben - Stadtleben		
	Tierwelt	In der Tierhandlung	

BRIEF: Bewerbungsbrief

Javítóvizsga témakörei matematikából

9.A osztály - Kiss Petra

Kombinatorika és halmazok *(Ajánlott feladatok: TK. I.kötet 40.-45.o.)*

- Összeszámlálási feladatok.
- Gráfok.
- Halmazok – alapfogalmak, halmazműveletek, szitaformula.
- Számegyenes, intervallumok, műveletek intervallumokkal.
- Számok abszolútértéke.

Műveletek számhalmazokban *(Ajánlott feladatok: TK. I.kötet 86.-89.o.)*

- Alapműveletek és tulajdonságai. Műveletek sorrendje, zárójelek használata.
- Műveletek egész számokkal és törtekkel.
- Egyenes és fordított arányosság.
- Arányos osztás.
- Százalékszámítás, kamatos kamat.
- Hatványozás pozitív egész és nulla kitevőkkel, hatványozás azonosságainak alkalmazása.
- Számok négyzetgyöke.
- Számok normálalakja.

Algebra *(Ajánlott feladatok: TK. I.kötet 116.-121.o.)*

- Betűkifejezések a matematikában: képlet, összefüggés, változó, helyettesítési érték.
- Polinomok fogalma. Műveletek polinomokkal, betűkifejezésekkel: összevonás, polinomok szorzása.
- Nevezetes szorzatok.
- Szorzattá alakítás kiemeléssel, csoportosítással és nevezetes szorzatok segítségével.
- Elsőfokú egyenletek megoldása. Zárójeles és törtes egyenletek megoldása.
- Szöveges feladatok megoldása egyenletek segítségével.

Geometria *(Ajánlott feladatok: TK. II.kötet 50.-53.o.)*

- A háromszögekről. Általános és szimmetrikus háromszögek. Belső és külső szögek összege, háromszög-egyenlőtlenség.
- Összefüggés a háromszög szögei és oldalai között.
- Összefüggés a derékszögű háromszög oldalai között. A Pitagorasz-tétel és megfordítása. Feladatok Pitagorasz tételére.
- A kör.
- A háromszög nevezetes vonalai és pontjai.
- A háromszög beírt köre. A háromszög körülírt köre.
- Thalész tétele és alkalmazása.
- Háromszögek kerülete, területe.

Függvények *(Ajánlott feladatok: TK. II.kötet 127.o.a 6-os feladat kivételével; 129.o. 10., 130.o.*

26., 27., 30.a,b, 31.feladat)

- Gyakorisági táblázat, relatív gyakoriság, átlagszámítás.
- Az egyenes arányosság és a fordított arányosság függvénye.
- Egyenes meredeksége.
- Lineáris függvények.
- Abszolútérték-függvény.
- Tanult függvények jellemzése.

Felkészülés:

OH-MAT09TA/I Matematika 9. tankönyv I. kötet és

OH-MAT09TA/II Matematika 9. tankönyv II. kötet

(A <http://tankonyvkatalogus.hu> oldalról letölthető.)

Konzultáció a Fáyban:

- július 5. 10:00
- augusztus 23. 10:00

Javítóvizsga témakörei matematikából

9.B osztály - Kiss Petra

Kombinatorika és halmazok *(Ajánlott feladatok: TK. I.kötet 40.-45.o.)*

- Összeszámlálási feladatok.
- Gráfok.
- Halmazok – alapfogalmak, halmazműveletek, szitaformula.
- Számegyenes, intervallumok, műveletek intervallumokkal.
- Számok abszolútértéke.

Műveletek számhalmazokban *(Ajánlott feladatok: TK. I.kötet 86.-89.o.)*

- Alapműveletek és tulajdonságaik. Műveletek sorrendje, zárójelek használata.
- Műveletek egész számokkal és törtekkel.
- Egyenes és fordított arányosság.
- Arányos osztás.
- Százalékszámítás, kamatos kamat.
- Hatványozás pozitív egész és nulla kitevőkkel, hatványozás azonosságainak alkalmazása.
- Számok négyzetgyöke.
- Számok normálalakja.

Algebra *(Ajánlott feladatok: TK. I.kötet 116.-121.o.)*

- Betűkifejezések a matematikában: képlet, összefüggés, változó, helyettesítési érték.
- Polinomok fogalma. Műveletek polinomokkal, betűkifejezésekkel: összevonás, polinomok szorzása.
- Nevezetes szorzatok.
- Szorzattá alakítás kiemeléssel, csoportosítással és nevezetes szorzatok segítségével.
- Elsőfokú egyenletek megoldása. Zárójeles és törtes egyenletek megoldása.
- Szöveges feladatok megoldása egyenletek segítségével.

Geometria *(Ajánlott feladatok: TK. II.kötet 50.-53.o.)*

- A háromszögekről. Általános és szimmetrikus háromszögek. Belső és külső szögek összege, háromszög-egyenlőtlenség.
- Összefüggés a háromszög szögei és oldalai között.
- Összefüggés a derékszögű háromszög oldalai között. A Pitagorasz-tétel és megfordítása. Feladatok Pitagorasz tételére.
- A kör.
- A háromszög nevezetes vonalai és pontjai.
- A háromszög beírt köre. A háromszög körülírt köre.
- Thalész tétele és alkalmazása.
- Háromszögek kerülete, területe.

Felkészülés:

OH-MAT09TA/I Matematika 9. tankönyv I. kötet és

OH-MAT09TA/II Matematika 9. tankönyv II. kötet

(A <http://tankonyvkatalogus.hu> oldalról letölthető.)

Konzultáció a Fáyban:

- július 5. 10:00
- augusztus 16. 10:00

Matematika javítóvizsga tematika – Szigeti Enikő

9. Kny

Követelmények:

Ismerje a valós számkör felépítését (\mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{Q}^* , \mathbb{R}), valamint a valós számok és a számegyenes kapcsolatát. Tudjon ábrázolni számokat a számegyenesen. Ismerje az abszolútérték definícióját. Tudjon alpműveleteket biztonságosan elvégezni. Ismerje és használja feladatokban az alpműveletek műveleti azonosságait (kommutativitás, asszociativitás, disztributivitás).

Tudja definiálni a racionális és irracionális számokat, és ismerje ezek kapcsolatát a tizedestörtekkel.

Tudja az egyenes és a fordított arányosság definícióját és grafikus ábrázolásukat. Ismerje és tudja feladatokban alkalmazni az arányosság fogalmát.

Linkek a felkészülés segítéséhez:

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT05TB_teljes.pdf

I. témakör; Természetes számok

III. témakör; Egész számok

VI. témakör; Törtek

VIII. témakör; Tizedestörtek

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT06TB_teljes.pdf

II. témakör; Műveletek egész számokkal

VI. témakör; Műveletek törtekkel

IX. témakör; 234-239. oldal

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT07TB_teljes.pdf

II. témakör; Számok és műveletek

IV. témakör; 111-120. oldal

IX. témakör; 237-248. oldal

[https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT09TA I_teljes.pdf](https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT09TA_I_teljes.pdf)

II. témakör; 46-63. oldal

[https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT09TA II_teljes.pdf](https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT09TA_II_teljes.pdf)

II. témakör; 80-83. oldal

Konzultációs időpontok:

- július 5-én 9:15-től
- augusztus 23-án 9:15-től

Matematika javítóvizsga tematika – Szigeti Enikő

10. osztály

Követelmények:

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.

Tudjon konkrét szituációkat szemléltetni, és egyszerű feladatokat megoldani gráfok segítségével. Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: pont, él, foksám. Ismerje és alkalmazza gyakorlati feladatokban a gráf pontjainak foksámösszege és éleinek száma közötti összefüggést.

Tudja értelmezni a hatványozást racionális kitevő esetén. Ismerje és használja a hatványozás azonosságait. Bizonyítsa a hatványozás azonosságait konkrét alap és pozitív egész kitevő esetén. Ismerje és alkalmazza a négyzetgyökvonás azonosságait.

Tudjon elsőfokú, egyismeretlenes egyenleteket és elsőfokú, kétismeretlenes egyenletrendszereket megoldani. 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 gyöktényezőss alakot. Tudjon másodfokú egyenletre vezető szöveges feladatokat megoldani. Tudjon egyszerű, másodfokúra visszavezethető egyenleteket megoldani. Tudjon $\sqrt{x + b} = cx + d$ típusú egyenleteket megoldani. Tudjon egyszerű első- és másodfokú egyenlőtlenégeket megoldani.

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, illetve tudja egyszerű függvények esetén $f(x) = c$ alapján az x et meghatározni. Ismerje a kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés fogalmát. Ismerje és alkalmazza a függvényeket gyakorlati problémák megoldásánál. Tudjon kölcsönösen egyértelmű hozzárendelést megfordítani, és a megfordított hozzárendelést ábrázolni. Ismerje, tudja ábrázolni és jellemezni az alábbi hozzárendeléssel megadott függvényeket:

$$\begin{aligned}x &\mapsto ax + b, \\x &\mapsto x^2, \\x &\mapsto ax^2 + bx + c, \\x &\mapsto \sqrt{x},\end{aligned}$$

$$x \mapsto \frac{1}{x}$$

Tudjon értéktáblázat és képlet alapján függvényt ábrázolni, illetve adatokat leolvasni a grafikonról. Tudjon néhány lépéses transzformációt igénylő függvényeket függvénytranszformációk segítségével ábrázolni:

$$f(x) + c, f(x + c), c \cdot f(x), |f(x)|.$$

Tudjon egyszerű függvényeket jellemezni grafikon alapján értékkészlet, zérushely, növekedés, fogyás, szélsőérték szempontjából.

Ismerje és tudja alkalmazni feladatokban a háromszögek egybevágósági alapeseteit. Ismerje fel és használja feladatokban a különböző alakzatok szimmetriáit.

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.

Tudjon szöget mérni fokban. Tudja és alkalmazza feladatokban, hogy a középponti szög arányos a körívvel és a hozzá tartozó körcikk területével.

Ismerje és alkalmazza a Pitagorasz-tételt és megfordítását. Bizonyítsa a Pitagorasz-tételt. Ismerje és alkalmazza feladatokban a Thalész-tételt és megfordítását. Bizonyítsa a Thalész-tételt.

Ismerje a kerület és a terület szemléletes fogalmát. Tudja kiszámítani a háromszög területét különböző adatokból: $t = a \cdot m / 2$. Tudja kiszámítani nevezetes négyszögek, szabályos sokszögek, továbbá kör, körcikk, körszelet és körgyűrű kerületét és területét.

Tudjon adott adathalmazt szemléltetni. Tudjon adathalmazt táblázatba rendezni és táblázattal megadott adatokat feldolgozni. Értse a véletlenszerű mintavétel fogalmát. Tudjon választani megfelelő diagramtípust egy adathalmaz ábrázolásához, és tudjon a választása mellett érvelni. Tudjon adott diagramról információt kiolvasni. Tudjon grafikus manipulációkat felismerni és javítani diagramok esetén. Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: osztályba sorolás, gyakorisági diagram, relatív gyakoriság. Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: átlag, medián, módusz, terjedelem, szórás. Tudja kiszámítani ismert átlagú adathalmazok egyesítésének átlagát. Tudja a szórást kiszámolni adott adathalmaz esetén a definíció alkalmazásával vagy számológéppel. Tudjon adathalmazokat összehasonlítani a tanult statisztikai mutatók segítségével. Ismerje és alkalmazza konkrét példák esetén a következő fogalmakat: esemény, eseménytér, elemi esemény, események összege és szorzata, esemény komplementere, egymást kizáró események, független események. Ismerje és alkalmazza a klasszikus (Laplace-)modellt. Tudja meghatározni esemény komplementerének a valószínűségét. Ismerje a szemléletes kapcsolatot a relatív gyakoriság és a valószínűség között.

Linkek a felkészülés segítéséhez:

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT09TA_II_teljes.pdf

IV. témakör; 12-25. oldal és 40-45. oldal

V. témakör; Függvények

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT10TA_I_teljes.pdf

II.-V. témakör; (36-39-es lecke még nem kell, az kimaradt, majd jövőre vesszük.) Elsősorban a témakörök végén lévő GYAKORLÁS, TUDÁSPRÓBA leckéket, illetve a TÉMAZÁRÓ FELADATGYŰJTEMÉNYek feladatait javaslom a felkészüléshez, de a tankönyv többi leckéjénél szereplő feladatokat is gyakorolhatod.

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-MAT10TA_II_teljes.pdf

VI-VIII. témakör; Elsősorban a témakörök végén lévő GYAKORLÁS, TUDÁSPRÓBA leckéket, illetve a TÉMAZÁRÓ FELADATGYŰJTEMÉNYek feladatait javaslom a felkészüléshez, de a tankönyv többi leckéjénél szereplő feladatokat is gyakorolhatod.

Konzultációs időpontok:

- július 5-én 10:00-tól
- augusztus 23-án 10:00-tól

Galavits Noel – Német nyelv javítóvizsga tematika
Szabóné Putz Alexandra

Kon-takt 2.

Lektion 1.

- Munkafüzet 6 – 19. o.
- Tankönyv 6 – 16. o.

Nyelvtan:

- Elöljárószavak: an, auf, hinter, neben, über, unter, zwischen
- Igepárok: legen/liegen, stehen/stellen, hängen/hängen
- seit/vor, zu + Dativ, dass kötőszó

Szókincs, téma:

- Lakóhely és lakás bemutatása
- Lakáshirdetések párbeszéd
- Bútorok elnevezése és elhelyezése, tárgyak elhelyezése
- Háztartási munkák

Lektion 2.

- Munkafüzet 20 – 33. o.
- Tankönyv 18 – 30. o.

Nyelvtan:

- weil kötőszó, módbeli segédige: dürfen, módbeli segédigék elbeszélő múlt alakja (Präteritum): konnte, musste
- Birtokos eset használata, elbeszélő múlt (Präteritum) használata
- Évszámok, dátum használata

Szókincs, téma:

- Számítógépes tevékenységek, internet
- Családtagok, család élete

Lektion 3.

- Munkafüzet 34 – 49. o.
- Tankönyv 32 – 41. o.

Nyelvtan:

- Melléknév fokozás
- Hasonlítás: als – wie
- Melléknév ragozása: gyenge-, erős-, vegyes ragozás

Szókincs, téma:

- Tárgyak és emberek jellemzése, összehasonlítása
- Érdeklődés nyelvtanfolyam iránt – beszélgetés
- Osztálykirándulás
- Apróhirdetések értelmezése

Lektion 4.

- Munkafüzet 50 – 73. o.
- Tankönyv 42 – 59. o.

Nyelvtan:

- Kettős kötőszavak: entweder – oder, sowohl – als auch, weder – noch
- Kötőszók: deshalb, ob
- Előjárószavak: über, durch, entlang
- Határozatlan névmás: einer, welche
- Főnevesült melléknevek

Szókincs, téma:

- Útbaigazítás – beszélgetés
- Közlekedési akció tervezése
- Közlekedési hírek értelmezése

Lektion 5.

- Munkafüzet 74 – 78. o.
- Tankönyv 60 – 63. o.

Nyelvtan:

- Visszaható igék, visszaható névmás

Szókincs, téma:

- Iskola ma és régen
- Reggeli tevékenységek otthon
- Az iskolám bemutatása

Konzultáció a Fáyban:

2023. július 19-én és augusztus 2-án 9 órától

Javítóvizsga témakörei Gazdasági és jogi alapismeretekből

9.B osztály – Magyarné Molnár Éva

1. Gazdasági alapfogalmak
 - A szükséglet és a javak fogalma, főbb csoportjai és kapcsolatai
 - Maslow piramis
 - A gazdasági körforgás
 - Termelés
 - A termelési tényezők típusai, jellemzői
 - A piac fajtái, elemei, szereplői
2. A pénz
 - A pénz kialakulása
 - A pénz funkciói
 - Feladatmegoldás: a pénz funkcióinak felismerése
 - Pénzforgalom
 - Bankrendszer
3. Háztartások
 - Család
 - Munkamegosztás
 - Időgazdálkodás
 - Háztartások bevételei és kiadásai
 - Háztartások költségvetése
 - Takarékoskodás a családban
 - Hitelek
 - Bankszámla
 - Biztosítók
 - Pénztárak
 - Fogyasztóvédelem
4. A vállalat
 - A vállalat termelői magatartása
 - A vállalat környezete, piaci kapcsolatai, célrendszere, csoportjai
 - Vállalkozási formák
 - A különböző vállalkozási formák jellemzői, sajátosságai
 - A vállalkozási formák közti választás szempontjai
 - Jogi személyek
 - A kockázatvállalás területei
5. Az állam
 - Az állam feladatai, gazdasági szerepe
 - Az adórendszer funkciói, feladatai, jogszabályok, adónemek
 - A központi költségvetés szerkezete
 - A központi alrendszer bevételei és kiadásai
 - Az önkormányzati alrendszer bevételei és kiadásai

Felkészülés:

- tanórai jegyzet
- Gazdasági és pénzügyi kultúra II. (online jegyzet)
- Iránytű a pénzügyekhez (TK.)

Konzultációs időpontok:

- július 19. 8:00-10:00
- augusztus 2. 8:00-10:00