



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Области за Регионално и Државно такмичење -кориговано по предметима- 2024/2025. година

- **Физика ОШ:**

Области за 7. разред: Сила и кретање, Кретање тела под утицајем силе теже;

Области за 8. разред: Осцилаторно и таласно кретање, Светлосне појаве.

- **Физика СШ:**

1. разред: Кинематика, Динамика транслације (Уводни део: закони, трење);
2. разред: Молекулско-кинетичка теорија гасова и Термодинамика, Динамика флуида;
3. разред: Магнетно поље, Електромагнетна индукција;
4. разред: Релативистичка физика, Квантна природа електромагнетног зрачења, Таласна својства честица и појам о квантној механици.

- **Математика ОШ:**

7. разред: Реални бројеви;
Функција директне пропорционалности;
Продужена пропорција;
Питагорина теорема;
Степеновање.

8. разред: Сличност;
Тачка, права и раван;
Линеарне једначине и неједначине са једном непознатом.

- **Математика СШ:**

Први разред

ЛОГИКА И СКУПОВИ

Основне логичке и скуповне операције. Декартов производ. Релације и функције. Елементи комбинаторике (пребројавање коначних скупова: правило збира и правило производа).

ЦЕЛИ БРОЈЕВИ



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Дељивост целих бројева и дељење с остатком. Прости бројеви и растављање на просте чиниоце. НЗС и НЗД.

РЕАЛНИ БРОЈЕВИ

Операције и својства природних, целих, рационалних и реалних бројева. Апсолутна вредност. Степен броја са целобројним изложником. Приближне вредности реалних бројева.

ПРОПОРЦИОНАЛНОСТ

Размера и пропорција, пропорционалност величина (директна и обрнута), примене (сразмерни рачун, рачун поделе и мешања). Процентни рачун.

УВОД У ГЕОМЕТРИЈУ

Аксиоме припадања и распореда. Аксиома паралелности. Међусобни положај тачке, праве и равни.

Други разред

СТЕПЕНОВАЊЕ И КОРЕНОВАЊЕ

Степен чији је изложилац цео број. Функција $y = x^n$ ($n \in \mathbb{N}$). Степен чији је изложилац рационалан број. Комплексни бројеви.

КВАДРАТНА ЈЕДНАЧИНА И КВАДРАТНА ФУНКЦИЈА

Квадратне једначине. Вијетове формуле. Одређивање корена квадратне једначине, дискриминанта и природа корена. Једначине које се свде на квадратне. Квадратна функција.

Трећи разред

ПОЛИЕДРИ

Међусобни односи тачака, правих и равни. Полиедар, правилан полиедар. Површина и запремина полиедра (призме, пирамиде и зарубљене пирамиде). Равни пресеци призме и пирамиде.

ОБРТНА ТЕЛА

Ваљак, купа, зарубљена права купа и њихове површине и запремине. Сфера и лопта. Површина сфере, сферне калоте и појаса. Запремина лопте и њених делова. Уписана и описана сфера полиедра, правог ваљка и купе.

СИСТЕМИ ЛИНЕАРНИХ ЈЕДНАЧИНА

Системи линеарних једначина. Гаусов поступак. Детерминанте другог и трећег реда. Крамерово правило.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Четврти разред

ГРАНИЧНА ВРЕДНОСТ НИЗА

Гранична вредност низа. Збир бесконачног геометријског низа. Број e

ФУНКЦИЈЕ

Важнији појмови и својства реалних функција реалне променљиве. Сложена функција.

Инверзна функција. Преглед елементарних функција. Гранична вредност функције.

Непрекидност функције (геометријски смисао). Асимптоте

ИЗВОД ФУНКЦИЈЕ

Прираштај функције. Извод функције. Основне теореме о изводу, изводи елементарних функција. Извод сложене функције.

• Српски језик ОШ:

7. разред:

Грађење и основна значења глаголских облика: футур II, императив, потенцијал; трпни глаголски придев, глаголски прилог садашњи и глаголски прилог прошли. Подела глаголских облика на просте и сложене и на личне (времена и начини) и неличне. Непроменљиве врсте речи. Појам синтагме (само главни члан и зависни чланови, без одређивања врсте синтагме), реченични чланови исказани речју и синтагмом.

Систематизација градива обрађеног у претходним разредима: врсте и подврсте речи, њихове граматичке категорије, конгруенција, глаголски облици обрађени у претходним разредима, глаголски вид и род, глаголске основе, грађење речи: основни модели: извођење, слагање, префиксација; просте речи и творенице (изведенице, сложенице, префиксалне творенице); састав твореница: корен, творбена основа, префикс, суфикс, граматичка основа и граматички наставци у поређењу са творбеном основом и суфиксима, подела гласова: самогласници и сугласници (прави сугласници и сонанти), подела сугласника по звучности и по месту изговора, подела речи на слоге; слоготворно р, гласовне промене и одступања од њих, одређивање места акцента (наглашени слог), разликовање дугих и кратких акцената, реченични чланови са посебним нагласком на прецизно одређивање врсте (прави и неправи објекат, граматички и логички субјекат, именски и глаголски предикат, врсте прилошких одредби), некњижевне речи и туђице, синоними и антоними, аугментативи (са пејоративима), деминутиви (са хипокористцима), падежи и значења падежа.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Правопис из претходних разреда: писање великог слова у вишечланим географским називима, у називима институција, предузећа, установа, организација; велико и мало слово у писању присвојних придева; писање заменице Ви из поштовања; писање речце нај у суперлативу; писање вишечланих основних и редних бројева, писање одричне речце не уз именице, придеве и глаголе; интерпункцијски знаци (запета у набрајању, уз вокатив и апозицију; наводници уз наслове дела и називе школа, правописна решења у вези са гласовним променама; писање имена васионских тела, писање именичких и придевских одричних заменица са предлозима; писање заменице Ваш великим почетним словом; правописна решења у вези са писањем обрађених глаголских облика.

8. разред:

Језик Словена у прапостојбини; сеобе Словена и стварање словенских језика. Мисија Ћирила и Методија. Почетак писмености код Срба. Старословенски језик и писма (глагољица и ћирилица). Развој српског књижевног језика: српскословенски, рускословенски, славеносрпски језик. Вук Караџић – реформа језика, писма и правописа. Језици националних мањина (основни подаци). Основне језичке групе у Европи и место српског језика у породици словенских језика. Дијалекти српског језика: екавски (призренско-тимочки, косовско-ресавски, шумадијско-војвођански) и ијекавски (зетско-рашки и источнохерцеговачки). Грађење речи: извођење, слагање, префиксација; просте речи и творенице (изведенице, сложенице, префиксалне творенице); састав твореница: корен, творбена основа, префикс, суфикс, граматичка основа и граматички наставци у поређењу са творбеном основом и суфиксима. Систематизација претходно обрађених садржаја из фонетике: подела гласова: самогласници и сугласници (прави сугласници и сонанти). Подела сугласника по звучности и по месту изговора. Подела речи на слогове, слоготворно р, гласовне промене и одступања од њих. Одређивање места и врсте акцента; правила о распореду акцената (основни појмови). Застареле речи; нове речи – неологизми. Систематизација градива обрађеног у претходним разредима: врсте и подврсте речи, њихове граматичке категорије, конгруенција, глаголски облици, глаголски вид и род, глаголске основе, подела глаголских облика на просте и сложене и на личне и неличне, појам синтагме (главни члан и зависни чланови), врсте синтагми: именичке, придевске, прилошке и глаголске, реченични чланови са посебним нагласком на прецизно одређивање врсте (прави и неправи објекат, граматички и логички субјекат, именски и глаголски предикат), некњижевне речи и туђице, синоними и антоними, аугментативи (са пејоративима), деминутиви (са хипокористичима), комуникативна и предикатска реченица,



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



напоредни односи међу реченичним члановима и независним реченицама – саставни, раставни и супротни, зависне предикатске реченице: изричне, односне, месне, временске, узрочне, условне, допусне, намерне, последичне и поредбене, падежи и значења падежа.

Правопис из претходних разреда: писање великог слова у вишечланим географским називима, у називима институција, предузећа, установа, организација; велико и мало слово у писању присвојних придева; писање заменице Ви из поштовања; писање речце нај у суперлативу; писање вишечланих основних и редних бројева, писање одричне речце не уз именице, придеве и глаголе; интерпункцијски знаци (запета у набрајању, уз вокатив и апозицију; наводници уз наслове дела и називе школа, правописна решења у вези са гласовним променама; писање имена васионских тела, писање именичких и придевских одричних заменица са предлозима; писање заменице Ваш великим почетним словом; правописна решења у вези са писањем обрађених глаголских облика, интерпункција у вези са зависним реченицама, писање скраћеница.

Ментор: наставница српског језика и књижевности Мирјана Миленковић

- **Српски језик СШ:**

1. разред

- Општи појмови о језику.
- Место језика у људском животу. Својства језика и његове функције. Језик и комуникација. Основне науке које се баве језиком.
- Историја књижевних језика код Срба. Почети словенске писмености и стварање старословенског језика. Књижевни језици код Срба до 19. века: српкословенски језик (Запис Глигорија дијака у Мирослављевом јеванђељу), рускословенски језик, славеносрпски језик.
- Изговор гласова и улога говорних органа. Подела гласова српског језика по начину творбе. Обнављање поделе гласова по месту изговора и по звучности.
- Фонолошке и морфофонолошке алтернације: обнављање гласовних алтернација рађених у основној школи.
- Нове морфофонолошке алтернације: асимилација и сажимање самогласника, покретни вокали, промена о у е, превој вокала, дисимилација вокала. Морфофонолошке алтернације и њихова улога у промени и грађењу речи.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



2. разред

- Књижевни језик. Почетак стандардизације српског књижевног језика и правописа у првој половини 20. века. Развој српског књижевног језика у 19. и 20. веку.
- Врсте речи. Променљиве и непроменљиве речи. Морфолошке и класификационе категорије речи.
- Именице. Именичке категорије (падеж и број; род). Врсте именица. Основно о деklinацији именица. Придеви. Придевске категорије (род, број, падеж, вид, степен поређења).
- Врсте придева. Основне карактеристике деklinације и компарације придева.
- Правопис: правописни знаци. Разлика између етимолошког и фонолошког правописа.
- Појам морфеме и разликовање граматичке од творбене анализе речи (творбена основа и наставак и граматичка основа и наставак)
- Непроменљиве врсте речи: прилози, предлози, речце, везници и узвици.

3. разред

- Основни начини творбе речи у српском језику: извођење, слагање, префиксација, комбинована творба, творба претварањем. Важнији модели за грађење именица, придева
- и глагола. Најважнији префиксоиди и суфиксоиди у српском језику. Полусложенице и правописна решења у вези с њима.
- Лексикологија и лексикографија. Најважнији речници српског језика.
- Полисемија; метафора, метонимија, синегдоха (као језички механизми за богађење речника). Синонимија, антонимија, хомонимија, хиперонимија, паронимија.
- Класификација лексике с обзиром на порекло (народне речи, позајмљенице, црквенословенске речи) и сферу употребе (историзми, архаизми, неологизми, термини). Некњижевна лексика српског језика: дијалектизми и регионализми, жаргон и вулгаризми.
- Основни појмови о фразеологији и фразеолошким јединицама. Фразеологизми у различитим функционалним стиливима.

4. разред

- Појам падежног система и предлошко-падежних конструкција. Основе именичке, придевске и прилошке вредности падежних односно предлошко-падежних конструкција.
- Падежна синонимија. Поливалентност падежа. Предлошки изрази.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- Конгруенција: дефиниција и основни појмови; граматичка и семантичка конгруенција у роду и броју. Ред речи у реченици (типично распоређивање синтаксичких јединица).
- Систем зависних реченица. Обележја зависних реченица. Врсте зависних реченица: изричне (са управним и неуправним говором), односне, месне, временске, узрочне, условне, допусне, намерне, поредбене и последичне.
- Основне вредности које зависне реченице могу имати: именичку, придевску и прилошку.

- **Књижевност ОШ:**

СЕДМИ РАЗРЕД

Мирослав Антић: *Плави чуперак (избор), Шашава књига (избор)*

Рабиндранат Тагоре: *Папирни бродови*

Иво Андрић: *Јелена, жена које нема (избор)*

Десанка Максимовић: *Крвава бајка*

Стеван Раичковић: *После кише*

Вислава Шимборска: *Облаци*

Антоан де Сент Егзипери: *Мали Принц*

Народне бајке: *Међедовић*

Петар Кочић: *Кроз међаву*

Ана Франк: *Дневник Ане Франк (одломак)*

Алфонс Доде: *Последњи час*

Ефраим Кишон: *Код куће је најгоре (избор)*

Данило Киш: *Прича о печуркама*

ОСМИ РАЗРЕД

Доситеј Обрадовић: *Живот и прикљученија*

Народне епске песме: *Почетак буне против дахија, Бој на Мишару, Бој на Чокешину*

Вук Стефановић Караџић: *Житије Ајдук Вељка Петровића,*

Српски рјечник (вила, моба, босиљак); О народним певачима

Прота Матеја Ненадовић: *Мемоари (одломак)*

Ђура Јакшић: *Отаџбина*

Симо Матавуљ: *Пилипенда*

Лаза Лазаревић: *Све ће то народ позлатити*

Данило Киш: *Ноћ и магла*

Хилда Дајч: *Писма*

Милош Црњански: *Сеобе I (цело 1. и 10. поглавље романа)*

Клод Кампањ: *Збогом мојих петнаест година*



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- **Књижевност СШ:**

ПРВИ РАЗРЕД

А. ПИСЦИ И КЊИЖЕВНА ДЕЛА

Бановић Страхиња, народна епска песма

Хасанагиница, народна балада

Лаза Лазаревић: *Први пут с оцем на јутрење*

Антон Павлович Чехов: *Туга*

Добрило Ненадић: *Доротеј*

Борислав Пекић: *Време чуда (Чудо у Јабнелу)*

Софокле: *Антигона*

Иво Андрић: *О причи и причању* (беседа приликом примања Нобелове награде) *Еп о Гилгамешу* (осма плоча)

Хомер: *Илијада* (одломци: прво и шесто певање)

Библија. Стари завет: *Легенда о потопу*; *Пјесма над пјесмама*

Библија. Нови завет: *Јеванђеље по Матеју*

Б. КЊИЖЕВНОТЕОРИЈСКИ ПОЈМОВИ И ТЕРМИНИ

- уметност; појам и врсте уметности
- књижевност (појам и назив)
- наука о књижевности (теорија књижевности, историја књижевности, књижевна критика) • спољашњи и унутрашњи (иманентни) приступ књижевном делу
- структура књижевног дела (појам)
- лирика
- епика
- епски јунак
- драмски јунак



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- протагонист, антагонист
- лирска песма
- епска песма
- приповетка
- новела
- роман
- драма
- основни елементи драмске структуре
- драмске врсте
- драмски сукоб
- трагедија
- трагички сукоб
- трагичка кривица
- катарза
- античко позориште
- тема, мотиви, фабула и сиже у књижевном делу
- облици приповедања у књижевном делу (нарација, дескрипција)
- облици казивања у књижевном делу (дијалог, монолог, унутрашњи монолог) • лик у књижевном делу
- карактеризација (врсте: језичка, психолошка, социјална, етичка)
- композиција књижевног дела
- језик књижевног дела
- књижевност старог века (појам, главне одлике)
- поједине стилске фигуре обрађене у основној школи (епитет, стални епитет, поређење, персонификација, хипербола, ономатопеја, асонанца, алитерација, словенска антитеза)

ДРУГИ РАЗРЕД

А. ПИСЦИ И КЊИЖЕВНА ДЕЛА

Гаврил Стефановић Венцловић: *Црни биво у срцу*

Захарија Орфелин: *Плач Србији*

Доситеј Обрадовић: *Писмо Харалампију; Живот и прикљученија* (одломак из читанки);
Востани Србије

Јован Стерија Поповић: *Тврдица*



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Џорџ Гордон Бајрон: *Ходочашће Чајлда Харолда* (одломци из акредитованих читанци) Александар Сергејевич Пушкин: *Евгеније Оњегин*

Едгар Алан По: *Гавран*

Хајнрих Хајне: *Лорелаж*

Вук Стефановић Караџић: критика романа *Љубомир у Јелисијуму*; *Писмо Вука Караџића кнезу Милошу Обреновићу* (одломци)

Петар II Петровић Његош: *Горски вијенац*

Бранко Радичевић: *Кад млидија умрети*

Ђура Јакшић: *На Липару, Орао*

Јован Јовановић Змај: *Ђулићи увеоци* (избор из акредитованих читанки) Лаза Костић: *Међу јавом и мед сном*; *Santa Maria della Salute*

Б. КЊИЖЕВНОТЕОРИЈСКИ ПОЈМОВИ И ТЕРМИНИ

- барокне тенденције у српској књижевности
- просветитељство
- сентиментализам
- класицизам
- писмо
- аутобиографија
- лирска поезија (карактеристике и врсте)
- стих
- строфа (врсте строфа)
- рима (врсте риме)
- структура лирске песме
- песничка слика
- версификација
- трохеј
- јамб
- дактил
- метафора
- персонификација
- алегорија
- иронија
- асиндет
- полисиндет
- анафора
- епифора
- симплоха



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- ономатопеја
- алитерација
- асонанца
- романтизам (одлике, поетика, представници)
- гротескно
- лирско-епска поезија (поема)

ТРЕЋИ РАЗРЕД

А. ПИСЦИ И КЊИЖЕВНА ДЕЛА

Шарл Бодлер: *Везе; Албатрос, Читаоцу*

Артур Рембо: *Самогласници*

Антон Павлович Чехов: *Ујка Вања*

Богдан Поповић: *Антологија новије српске лирике* (Предговор)

Алекса Шантић: *Вече на шкољу; Претпразничко вече*

Јован Дучић: *Сунцокрети, Јабланови, Човек говори Богу*

Милан Ракић: *Искрена песма, Јасика*

Владислав Петковић Дис: *Можда спава; Тамница; Нирвана*

Сима Пандуровић: *Светковина, Потрес*

Војислав Илић: *У позну јесен*

Борисав Станковић: *Коштана; Нечиста крв*

Јован Скерлић: *О Коштани*

Б. КЊИЖЕВНОТЕОРИЈСКИ ПОЈМОВИ И ТЕРМИНИ

- модерна (карактеристике, представници)
- симболизам
- импресионизам
- симбол
- стих: једанаестерац, дванаестерац, александринац
- слободни стих
- метонимија
- синегдоха
- парадокс
- алузија
- апострофа
- реторско питање
- инверзија



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- елипса
- рефрен
- наратија (приповедање: хронолошко, ретроспекција)
- дескрипција (опис)
- дијалог
- монолог
- унутрашњи монолог
- доживљени говор
- приповедачки коментар
- пишчев коментар
- казивање у првом, другом, трећем лицу
- драма у ужем смислу (особине)
- модерна драма (психолошка, импресионистичка)

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

А. ПИСЦИ И КЊИЖЕВНА ДЕЛА

Васко Попа: *Каленић; Кора* (избор из акредитованих читанки)

Иван Л. Лалић: *Писмо, Језеро у јесен*

Стеван Раичковић: циклус песама *Записи о црном Владимиру*

Семјуел Бекет: *Чекајући Годоа*

Албер Ками: *Странац, Мит о Сизифу* (одломак)

Вилијем Шекспир: *Хамлет*

Волфганг Гете: *Фауст*

Фјодор Михаилович Достојевски: *Злочин и казна*

Миодраг Павловић: *Научите пјесан, Пробудим се*

Бранко Миљковић: *Ватра и ништа* (избор из акредитованих читанки)

Иво Андрић: *Проклета авлија*

**КЊИЖЕВНОТЕОРИЈСКИ ПОЈМОВИ И ТЕРМИНИ ОБРАЂИВАНИ У
ПРЕТХОДНИМ РАЗРЕДИМА, КАО И У ЗАВРШНОМ, ЧЕТВРТОМ РАЗРЕДУ, УЗ
НАВЕДЕНА КЊИЖЕВНА ДЕЛА (СА ОПШТИНСКОГ НИВОА ТАКМИЧЕЊА)**



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- **Информатика и програмирање ОШ:**

Збирка задатака: Програмски језик Пајтон

- **Информатика и програмирање СШ:**

1. и 2. година збирке задатака Програмски језик Пајтон и Програмски језик С;
3. и 4. година збирка задатака (За Регионално такмичење до Јава програмског језика, до 132. питања, за Државно такмичење цела збирка).

- **Мехатроника:**

1. и 2. разред збирка задатака
3. и 4. разред збирка задатака

- **Историја ОШ:**

Збирке задатака за 7. и 8. разред.

- **Историја СШ:**

Збирке задатака за 1-4. разреда средњих школа.

- **Географија ОШ:**

Збирка питања за 7. и 8. разред.

- **Географија СШ:**

1. разред: закључно са Флувијалним облицима рељефа;
2. разред: закључно са Економско-географским регијама;
3. разред: закључно са Становништвом Србије.



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- **Биологија ОШ:**

7. разред: Наслеђивање и еволуција и Јединство грађе и функције од почетка закључно са Скелетним и мишићним системом органа.

8. разред: Јединство грађе и функције и Човек и здравље.

- **Биологија СШ:**

1. разред: тема Биологија као природна наука и тема Особине живих бића;

2. разред: тема Основи генетике и тема Увод у еволуциону биологију;

3. разред: из 1. теме, гледајући садржај из уџбеника, то је Ћелијско дисање (и Ћелијско дисање је завршено) страна 104;

4. разред: тема Еволуција људских предака.

- **Енглески језик ОШ:**

7. РАЗРЕД:

Глаголски облици (све употребе):

Present Simple, Present Continuous, Future Simple, Past simple, Past continuous, Used to, Present Perfect, Question tags

Stative verbs (*taste, smell, remind, think, guess, suppose, agree, disagree, believe, mean, promise...*)

Модални глаголи:

Изражавање способности, дозволе, забране, правила понашања присуство/одсуство обавезе:
can/can't, could/couldn't, must/mustn't, should/shouldn't, have to/don't/doesn't have to, had to/didn't have to, (not to) be allowed to

Gerund after *enjoy, like, love, hate, dislike, mind, avoid, suggest, finish, keep, consider, practise, miss, be good at, interested in...*

Infinitive after *want, need, decide, plan, hope, learn, promise, refuse, forget, try, offer, be difficult to*
+ after *too* and *enough*

Именице:



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Бројиве и небројиве именице (*news, advice, elections, information, police, maths...*)

Правилна и неправилна множина

Квантификатори:

much, many, a lot of, lots of, few/a few, little/a little, enough, a bit of

Детерминатори:

Одређени и неодређени члан (најчешће употребе)

some, any, no

Придеви:

Правилна и неправилна компарација, компарација са *less* и *the least* + *as...as* / *not as...as*,
разлике између *further* / *the furthest* и *farther* / *the farthest*

Придеви на *-ed* и *-ing*

Заменице:

Subject pronouns, object pronouns, reflexive pronouns, possessive pronouns + разлике у употреби
између *possessive pronouns* и *possessive adjectives*

Неодређене заменице - *somebody, something, anybody, anything, nobody, no one, nothing, everything...*

Предлози за време, место и уз глаголе кретања:

in, on, at, to, before, after, into (*run into the house*), *out of, onto* (*jump onto the bed*), *off* (*fall off the bike*)...

8. РАЗРЕД:

Глаголски облици (све употребе):

Present Simple, Present Continuous, Future Simple, Going to, Past simple, Past continuous, Used to, Present perfect, First Conditional

Razlike u upotrebi *will* / *going to* / *present continuous* za izražavanje odluka, planova, namera i unapred dogovorenih radnji.

Verbs that can be both stative and action verbs (*taste, smell, think, have, appear, see...*) -



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Present simple passive, Past simple passive, Present perfect passive, Future simple passive

Модални глаголи:

Изражавање способности, дозволе, забране, правила понашања присуство/одсуство обавезе:
can/can't, could/couldn't, was/wasn't/were/weren't able to, will/won't be able to, must/mustn't, should/shouldn't, have to/don't/doesn't have to, had to/didn't have to, (not to), will/won't have to, be allowed to

Gerund after *enjoy, like, love, hate, dislike, mind, avoid, suggest, finish, keep, consider, practise, miss, be good at, interested in...*

Infinitive after *want, need, decide, plan, hope, learn, promise, refuse, forget, try, offer, be difficult to*
+ after *too* and *enough*

Gerund and infinitive after *remember, stop, forget, regret* – *razlike u upotrebi*

Именице:

Бројиве и небројиве именице (*news, advice, elections, information, police, maths, education, knowledge...*)

Правилна и неправилна множина, синкретизам (*sheep, deer, salmon...*)

Квантификатори:

much, many, a lot of, lots of, few/a few, little/a little, enough, a bit of, plenty of

Детерминатори:

Одређени и неодређени члан (најчешће употребе)

some, any, no

Придеви:

Правилна и неправилна компарација, компарација са *less* и *the least* + *as...as* / *not as...as*,
разлике између *further* / *the furthest* и *farther* / *the farthest*

Придеви на *-ed* и *-ing*

Прилози за начин – творба и поређење (*loud – loudly, happy – happily, good – well...*)

Заменице:



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



Subject pronouns, object pronouns, reflexive pronouns, possessive pronouns + разлике у употреби између possessive pronouns и possessive adjectives

Неодређене заменице - *somebody, something, anybody, anything, nobody, no one, nothing, everything, one - ones*

Предлози за време, место и уз глаголе кретања:

in, on, at, to, before, after, into (run into the house), out of, onto (jump onto the bed), off (fall off the bike)...

- **Енглески језик СШ:**

I razred

REGIONALNO TAKMIČENJE

1.vežbanje Choose the correct answer (multiple choice)

Tenses; Modals; Prepositions; Conditional Sentences-types 1,2; Relative Pronouns;Determiners;

Passive Voice (Present Simple, Past Simple, Future Simple, Modals); Comparison of adjectives

2.vežbanje- Complete the sentences with the correct verb form (Present Simple Tense, Present Continuous, Present Perfect; Past Simple, Past Continuous, Past Perfect; Future Simple Tense, Be going to + infinitive)

3.vežbanje Complete the sentences (word formation)

4.vežbanje Transformation of sentences (Conditionals-types 1 and 2, Passive (4 tenses), Tenses, Adjectives)

5.vežbanje Fill in the blanks (vocabulary)

REPUBLIČKO TAKMIČENJE

1. Multiple choice (Tenses, Reported Imperatives and Statements, Determiners, Prepositions, Conjunctions)
2. Articles
3. Transformations (phrasals, prepositions)
4. Word order



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



5. Reading Comprehension

Literatura:

1. Udžbenici odobreni od strane Ministarstva prosvete Republike Srbije
2. Preporučene gramatike i testovi (ili slično):
 - A Practical English Grammar, Thomson & Martinet
 - English Grammar in Use, Raymond Murphy
 - Living English Structure, Stannard Allen, Longman
 - Gramatika engleskog jezika kroz testove, Ljubica Popović, Marina Popović
 - English Grammar tests, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović
 - Test and Expand Your Vocabulary, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović

II razred

REGIONALNO TAKMIČENJE

1. vežbanje Choose the correct answer (multiple choice)

Tenses; Modals; Prepositions; Conditional Sentences-types 1,2; Saxon Genitive; Plural of nouns; Articles; Comparison of adjectives; Indirect Questions; Causative 'have'; Constructions with Gerunds and infinitives

2. vežbanje - Complete the sentences with the correct verb form

3. vežbanje - Transformation of sentences: Indirect to Direct Speech

4. vežbanje - Vocabulary (fill in the gaps, choose the right word/ answer)



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



REPUBLIČKO TAKMIČENJE

1. Multiple choice (Tenses, Conditionals, Passive Voice and Passive infinitive, Reported Speech, Causative 'have', Determiners, Prepositions, Phrasal Verbs, Synonyms, Conjunctions)
2. Articles
3. Transformations (phrasals, prepositions, adverbs)
4. Word order
5. Reading Comprehension

Literatura:

1. Udžbenici odobreni od strane Ministarstva prosvete Republike Srbije
2. Preporučene gramatike i testovi (ili slično):
 - A Practical English Grammar, Thomson & Martinet
 - English Grammar in Use, Raymond Murphy
 - Living English Structure, Stannard Allen, Longman
 - Gramatika engleskog jezika kroz testove, Ljubica Popović, Marina Popović
 - English Grammar tests, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović
 - Test and Expand Your Vocabulary, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović

III razred

REGIONALNO TAKMIČENJE

1. vežbanje - Choose the correct answer (multiple choice)
 - Tenses; Modals; Passive Voice; Participles; Phrasal Verbs; Modals; Prepositions; Synonyms/Easily confused or misused words
2. vežbanje – Fill in the gaps with ONE suitable word (a literary text)
3. vežbanje - Rewrite the sentence using 3-7 words – the meaning should remain the same (passive, conditionals, causative 'have')
4. vežbanje - Word formation



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



REPUBLIČKO TAKMIČENJE

1. Multiple choice (Tenses, Causative 'have', Negative inversion, Prepositions, Phrasal Verbs, Synonyms and easily confused or misused words)
2. Transformations of sentences by using 3 to 7 words (Gerunds, Participles, Infinitives, Modals, Conditional, Subjunctive)
3. Word formation
4. Fill in the gaps with ONE suitable word (a literary text) or Reading Comprehension (multiple choice questions with answers)

Literatura:

1. Udžbenici odobreni od strane Ministarstva prosvete Republike Srbije
2. Preporučene gramatike i testovi (ili slično):
 - A Practical English Grammar, Thomson & Martinet
 - English Grammar in Use, Raymond Murphy
 - Living English Structure, Stannard Allen, Longman
 - First Certificate Language Practice, Michael Vince
 - Gramatika engleskog jezika kroz testove, Ljubica Popović, Marina Popović
 - English Grammar tests, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović
 - Test and Expand Your Vocabulary, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović

IV razred

REGIONALNO TAKMIČENJE

1. vežbanje - Choose the correct answer (multiple choice)

- Tenses; Modals; Passive Voice; Participles; Phrasal Verbs; Modals; Prepositions; Synonyms/Easily confused or misused words



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



2. vežbanje – Fill in the gaps with ONE suitable word (a literary text)

3. vežbanje - Rewrite the sentence using 3-7 words – the meaning should remain the same (passive, conditionals, causative 'have')

4. vežbanje - Word formation

REPUBLIČKO TAKMIČENJE

1. Multiple choice (Tenses, Causative 'have', Negative inversion, Prepositions, Phrasal Verbs, Synonyms and easily confused or misused words)
2. Transformations of sentences by using 3 to 7 words (Gerunds, Participles, Infinitives, Modals, Conditionals, Subjunctive, Passive)
3. Word formation
4. Fill in the gaps with ONE suitable word (a literary text) or Reading Comprehension (multiple choice questions with answers)

Literatura:

1. Udžbenici odobreni od strane Ministarstva prosvete Republike Srbije
2. Preporučene gramatike i testovi (ili slično):
 - A Practical English Grammar, Thomson & Martinet
 - English Grammar in Use, Raymond Murphy
 - Living English Structure, S. Allen, Longman
 - First Certificate Language Practice, Michael Vince
 - Advanced English Practice, Graver
 - Gramatika engleskog jezika kroz testove, Ljubica Popović, Marina Popović
 - English Grammar tests, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović
 - Test and Expand Your Vocabulary, Naum Dimitrijević, Karin Radovanović



ЦЕНТАР ЗА ОБРАЗОВАЊЕ КРАГУЈЕВАЦ

Трг тополиваца 4 ::: 34 000 Крагујевац
Контакт телефон: +381 34 201 303
::: Текући рачун: 840-31168845-41 ::: ПИБ 107183610 ::: ЈБКЈС 80932 :::
office@centarzaobrazovanjekg.edu.rs
www.centarzaobrazovanjekg.edu.rs



- **Психологија СШ:**

Наставне теме (области):

- Предмет психологије;
- Методологија научног истраживања;
- Психички живот, елементи, развој (органске основе психичког живота);
- Опажање;
- Учење;
- Личност.

- **Хемија ОШ:**

7. разред: закључно са областима Ковалентна и јонска веза, до Валенце;
8. разред: Соли, завршена неорганска хемија.

- **Хемија СШ**

1. година: до Дисперзних система;
2. година: закључно са Металима;
3. година: закључно са Алкенима;
4. година: закључно са Аминокиселинама и протеинима.

- **Екологија ОШ:**

Збирка питања „Свет је у нашим рукама“

- **Екологија СШ:**

Приручник за такмичење „Национална олимпијада одрживог развоја и заштите животне средине“.