



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЩИНА БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2,  
e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**

**УТВЪРДИЛ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован*



**КОНСПЕКТ  
ЗА ПИСМЕН ИЗПИТ ПО БЕЛ  
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ  
ЯНУАРСКА СЕСИЯ 2021/2022 учебна година  
VII клас**

**ЛИТЕРАТУРА**

1. „ОПЪЛЧЕНЦИТЕ НА ШИПКА“ ИВАН ВАЗОВ
2. „НЕМИЛИ-НЕДРАГИ“ ИВАН ВАЗОВ
3. „БЪЛГАРСКИЯТ ЕЗИК“ ИВАН ВАЗОВ
4. „ПО ЖЪТВА“ ЕЛИН ПЕЛИН
5. „ЕДНА БЪЛГАРКА“ ИВАН ВАЗОВ
6. „БАЙ ГАНЬО“ АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ
7. „ДО ЧИКАГО И НАЗАД“ АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ
8. „ПО ЖИЦАТА“ ЙОРДАН ЙОВКОВ
9. „ЗАТОЧЕНИЦИ“ ЯВОРОВ
10. „НЕРАЗДЕЛНИ“ П. СЛАВЕЙКОВ
11. „НА ПРОЩАВАНЕ“ ХР. БОТЕВ

**БЪЛГАРСКИ ЕЗИК**

1. ТЕКСТЪТ И ОБЩУВАНЕТО
2. ДУМАТА В ИЗРЕЧЕНИЕТО И В ТЕКСТА.
3. СЛОЖНИ ГЛАГОЛНИ ВРЕМЕНА.
4. ИЗРЕЧЕНИЕТО В ТЕКСТА. СЛОЖНО СЪСТАВНО ИЗРЕЧЕНИЕ - ВИДОВЕ
5. ВЪЗПРИЕМАНЕ И СЪЗДАВАНЕ НА ТЕКСТОВЕ

**ИЗГОТВИЛ:  
НАТАША ДИМИТРОВА**

*Старши учител по Български език и литература*



**ОУ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ С. БОРОВАН, ОБЛ. ВРАЦА,**  
УЛ. „ХР. СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: ou\_ot.paisij.borovan@abv.bg

**УТВЪРЖДАВАМ:**  
**НЕЛИ НАЙЧОВА**

Директор на ОУ „Отец Паисий“ с. Борован

Конспект за устен изпит по Английски език - VII клас.  
Януарска сесия - 2021/2022 учебна година –  
Самостоятелна форма на обучение

1. You are what you eat  
Reading and comprehension.
2. Ecotourism  
Reading and comprehension
3. Hobbies and leisure time  
Reading and comprehension

ИЗГОТВИЛ:  
Албена Лазарова



**ОУ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ С. БОРОВАН, ОБЛ. ВРАЦА,**  
УЛ. „ХР. СМЕРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: ou\_ot.paisij.borovan@abv.bg

**УТВЪРЖДАВАМ:**  
**НЕЛИ НАЙЧОВА**

Директор на ОУ „Отец Паисий“ с. Борован



Конспект за писмен изпит по Английски език - VII клас.  
Януарска сесия - 2021/2022 учебна година - Самостоятелна форма на обучение

1. Present Perfect-regular and irregular verbs  
Should/shouldn't  
A few, a little, few, little
2. Present Perfect – ever/never  
Adjectives ending –ed/-ing  
Indefinite pronouns
3. Present Perfect – just, already,yet  
Indefinite pronouns  
Prepositions of movement

ИЗГОТВИЛ:

Албена Лазарова

Старши учител



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЩИНА БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**

**УТВЪРЖДАВАМ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован



**Конспект по Математика ЗУЧ - VII клас**

Януарска сесия, Самостоятелна форма на обучение - 2021/2022 учебна година

1. Тъждествени изрази.
2. Формулата  $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
3. Формулата  $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$
4. Формулата  $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$
5. Формулата  $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 - ab + b^2)$
6. Разлагане на многочлени на множители чрез изнасяне на общ множител
7. Разлагане чрез формулите за съкратено умножение
8. Разлагане чрез групиране
9. Точка, права и отсечка. Лъч, полуравнина и ъгъл.
10. Съседни ъгли, противоположни ъгли. Перпендикулярни прави.
11. Ъгли, получени при пресичане на две прави с трета. Признак за успоредност на две прави.
12. Аксиома за успоредните прави. Свойства на успоредните прави.
13. Триъгълник. Сбор на ъглите в триъгълник. Външен ъгъл на триъгълник.
14. Числови равенства. Свойства. Уравнение с едно неизвестно. Еквивалентни уравнения.
15. Уравненията:  $ax+b=0$ ,  $(ax+b)(cx+d)=0$ ,  $|ax+b|=c$ .
16. Уравнения, свеждащи се до линейни. Линейно параметрично уравнение.
17. Задачи от движение, от работа, от капитал, задачи от смеси и сплави.
18. Първи, втори и трети признак за еднаквост на триъгълници.
19. Равнобедрен триъгълник. Симетрала на отсечка.
20. Правоъгълен триъгълник с ъгъл от трийсет градуса.
21. Медиана към хипотенузата в правоъгълен триъгълник. Признак за еднаквост на правоъгълни триъгълници.
22. Ъглополовяща на ъгъл. Височина, ъглополовяща и медиана в равнобедрен триъгълник.
23. Построения с линия и пергел.
24. Числови неравенства. Свойства. Неравенства с едно неизвестно.
25. Еквивалентни неравенства. Линейно неравенство с едно неизвестно.
26. Представяне решенията на линейно неравенство с интервали и графики. Неравенства свеждащи се до линейни.
27. Приложение на линейните неравенства. Неравенства между страни и ъгли в триъгълника. Неравенство на триъгълника.
28. Успоредник. Свойства на страните. Свойства на диагоналите на успоредник. Свойства на ъглите на успоредник. Построяване на успоредник.
29. Правоъгълник. Ромб. Квадрат.
30. Трапец. Равнобедрен трапец.

**ИЗГОТВИЛ:  
ЕВГЕНИЯ КОЦОВСКА**

Главен учител



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ” СЕЛО БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ” № 2, e-mail:**

[ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ot.paisij.borovan@abv.bg)

**УТВЪРДИЛ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

Директор на Основно училище „Отец Паисий” село Борован



**Конспект по Информационни технологии VII клас  
Януарска сесия 2021/2022 година  
Самостоятелна форма на обучение**

1. Основни технически параметри на компонентите на компютърната система
2. Средства и методи за защита на информация
3. Прехвърляне на данни между няколко текстови документа
4. Проектиране, създаване и форматиране на електронна таблица
5. Сортиране на данни по зададени критерии. Търсене и замяна на данни
6. Създаване на видеоклип, съдържащ графична и звукова информация
7. Създаване на компютърна презентация с вграждане на звукови и видеообекти
8. Представяне на презентация пред публика.
9. Основни правила, фази и дейности при разработване на проект.
10. Използване на интернет и други източници на информация и ресурси за нуждите на конкретен проект. Зачитане на автор-ските права на готовите материали

**ИЗГОТВИЛ:  
ЦВЕТАНА МИЦЕВ**

Старши учител Природни науки



ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЛАСТ ВРАЦА,  
УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)

УТВЪРЖДАВАМ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА

Директор Основно училище „Отец Паисий“ село Борован



**Конспект по Физика и астрономия 7 клас**

**Януарска сесия 2021/2022 година**

**Самостоятелна форма на обучение**

1. Електричен заряд и електричен ток. Електрично напрежение.
2. Последователно и успоредно свързване на консуматори.
3. Електрична енергия. Закон на Джаул – Ленц.
4. Мощност на електричния ток.
5. Светлина. Отражение и пречупване на светлината.
6. Пълно вътрешно отражение. Спектър на светлината
7. Плоско огледало. Сферични огледала. Лещи.
8. Окоето като оптичен уред.
9. Трептения. Звук.
10. Строеж на атома и атомното ядро. Радиоактивност.
11. Слънчева система.
12. Слънце и звезди.
13. Галактики.

ИЗГОТВИЛ:

ЦВЕТАНА МИТЕВА

Старши учител Природни науки



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЩИНА БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**

**УТВЪРДИЛ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован



**Конспект по Химия и опазване на околната среда VII клас  
Самостоятелна форма на обучение  
Януарска сесия 2021/2022 година**

1. Химични знаци и формули.
2. Валентност.
3. Наименования на веществата.
4. Химични уравнения.
5. Натрий.
6. Натриева основа и други съединения на натрия.
7. Хлор.
8. Хлороводород. Солна киселина.
9. Периодичен закон.
10. Структура на периодичната система.
11. Скорост на химичните реакции.
12. Енергетични промени при химичните реакции.

**ИЗГОТВИЛ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

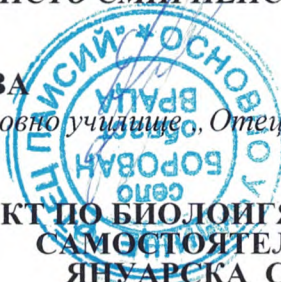


**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЛАСТ ВРАЦА,  
УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**

**УТВЪРДИЛ:**

**НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован*



**КОНСПЕКТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ VII КЛАС  
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ  
ЯНУАРСКА СЕСИЯ 2021 – 2022 ГОДИНА**

1. Многообразие и класификация на организмите
2. Царство Монера. Многообразие на прокариотните организми.
3. Многообразие на едноклетъчните животни от Царство Протиста.
4. Колониални едноклетъчни организми
5. Талусни Растения
6. Растителни клетки и тъкани
7. Вегетативни органи
8. Спорови растения.
9. Многообразие на голосеменните растения.
10. Обща характеристика на гъбите.
11. Царство Растения и царство Гъби.
12. Тип Мешести. Многообразие на мешестите.
13. Обща характеристика на членестоногите.
14. Клас Насекоми
15. Тип Мекотели
16. Обща характеристика на гръбначните животни
17. Обща характеристика на надклас Риби
18. Обща характеристика на клас Земноводни
19. Обща характеристика на клас Влечуги
20. Обща характеристика на клас Птиците

**ИЗГОТВИЛ:**

**ЦВЕТАНА МИТЕВА**

*Старши учител Природни науки*





**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЩИНА БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**

**УТВЪРДИЛ:**

**НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован*



**ЯНУАРСКА СЕСИЯ -2021/ 2022 г.- САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА  
КОНСПЕКТ ПО ИСТОРИЯ И ЦИВИЛИЗАЦИИ – VII КЛАС**

1. Новото време и българите
2. Първите будители: Паисий Хилендарски и Софроний Врачански
3. Новото Българско училище
4. Движение за независима църква
5. Начало на организирано националноосвободително движение
6. Българското националноосвободително движение /1869-1875г./
7. Априлското въстание /1876г./
8. Руско-турската освободителна война
9. Стопански промени през Възраждането
10. Промени в българското общество през Възраждането
11. Светът на възрожденските българи
12. Българската култура през Възраждането
13. Възникване на българският национален въпрос
14. Възстановяване и изграждане на Княжество България
15. Съединението и неговата защита
16. България през 19 век
17. Признаване на независимостта на България
18. Българите извън пределите на свободната държава
19. България в Балканските войни
20. България в Първата световна война
21. България между двете световни войни
22. България в годините на Втората световна война
23. Развитие на българското стопанство след Освобождението
24. Модернизация на българското общество
25. Българската култура след Освобождението
26. Политически промени в България /1944-1948 г./
27. Московското примирие и Парижкият мирен договор
28. Социализмът и налагането на съветския модел /1948-1956г./
29. България при управлението на Тодор Живков / 1956-1989 г./
30. Външна политика на България през Студената война
31. Икономиката на България /1944-1948 г./
32. Обществото в социалистическа България /1944-1948 г./
33. Култура, образование, спорт
34. Трудният преход от тоталитарна държава към демокрация
35. България по пътя към Европа

**ИЗГОТВИЛ:**

**ИВА ГАЧОВСКА**

*Старши учител по История и цивилизации*



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ” СЕЛО БОРОВАН, ОБЩИНА БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ” № 2, email:ou\_ot.paisij.borovan@abv.bg**

**УТВЪРДИЛ:**

**НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор на Основно училище „Отец Паисий” село Борован*



**КОНСПЕКТ ПО ГЕОГРАФИЯ И ИКОНОМИКА VII КЛАС  
ЯНУАРСКА СЕСИЯ 2021/ 2022 ГОД.  
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ**

1. Географско положение, граници, големина и брегове на Европа
2. Релеф на Европа
3. Полезни изкопаеми
4. Климат на Европа
5. Води на Европа
6. Природни зони и области
7. Население на Европа
8. Политическа карта
9. Стопанство на Европа
10. Страни в Европа. Страни в Северна Европа - Швеция
11. Страни в Западна и Средна Европа. Великобритания, Франция, Германия
12. Страни в Южна и Източна Европа. Италия, Русия
13. Географско положение, граници, големина и брегове на Балканския полуостров.
14. Природата на Балканския полуостров
15. Население, политическа карта и стопанство на Балканския полуостров
16. Балкански страни. Румъния, Гърция, Сърбия и Македония
17. Географско положение, граници и големина на България
18. Релеф и полезни изкопаеми
19. Климат и води
20. Почви, растителност и животински свят. Опазване на природната среда
21. Област на Дунавската равнина
22. Старопланинска област
23. Краищенско – Средногорска област
24. Тракийско – Странджанска област
25. Рило – Родопска област
26. Българско черноморско крайбрежие
27. Население и селище на България
28. Държавно устройство и административно-териториално деление на България
29. Стопанство на България
30. Основни стопански дейности в България

**ИЗГОТВИЛ:**

*Ива Гачовска – Старши учител*



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ” СЕЛО БОРОВАН, ОБЛАСТ ВРАЦА,**  
**УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ” № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**

**УТВАРЖДАВАМ:**  
**НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор Основно училище „Отец Паисий” село Борован*



**КОНСПЕКТ ПО МУЗИКА ЗА VII КЛАС**  
**Януарска сесия 2021/2022 година**  
**Самостоятелна форма на обучение**

1. Музиката на древните култури.
2. Средновековие.
3. Ренесанс. Възраждането в България.
4. Барок.
5. Европейски класицизъм.
6. Музикална Европа през 19 век.
7. Музикалната култура на САЩ на границата 19 – 20 век.
8. Афро – американска музика.
9. Опера. Оперета. Балет.
10. Инструментални жанрове.
11. Рокендрол.
12. Сериозна и популярна музика в 20 век.
13. Медии и технологии.
14. Музика и съвременна глобализации.

**ИЗГОТВИЛ:**  
**ЦВЕТАНА МИТЕВА**  
*Старши учител*



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЩИНА БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail:ou\_ot.paisij.borovan@abv.bg**

**УТВЪРДИЛ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован*



**ЯНУАРСКА СЕСИЯ -2021 / 2022 г.- САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА  
Конспект по Технологии и предприемачество – VII клас**

1. Изготвяне и разчитане на конструкторски документи. Проектиране на техническите обекти.
2. Компютърът в проектирането. Компютърна графика.
3. Метрология. Измервателни уреди.
4. Машини и машинни елементи. Градивни елементи на техническите обекти.
5. Електронната революция. Електронни елементи и схеми.
6. Техника за обработване и монтаж на изделията. Обработваща и монтажна техника.
7. Монтажни и довършителни операции.
8. Комбинирана топлинна обработка. Приготвяне на храна чрез комбинирана топлинна обработка.
9. Съхраняване и запазване качеството на хранителните продукти.
10. Комуникационни технологии. Устройства и системи за комуникации.
11. Контрол, регулиране и управление. Електронни устройства за контрол и управление.
12. Видеокамера.
13. Предприятието – организационна форма на бизнеса. Фирма.
14. Бюджет на предприятието.
15. Професионално ориентиране. Професия и кариера.
16. Селскостопански дейности. Агро- и зоотехнически дейности в личното стопанство.
17. Екологично селскостопанско производство. Екологично стопанство.

**ИЗГОТВИЛ:  
ИВА ГАЧОВСКА**

*Старши учител по Технологии и предприемачество*



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЛАСТ  
БРАЦА,**

**УЛИЦА „ХРСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**



**УТВЪРДИЛ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор Основно училище "Отец Паисий" село Борован*

**КОНСПЕКТ ПО ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО 7 КЛАС  
ЯНУАРСКА СЕСИЯ 2021/2022 ГОДИНА  
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ**

1. ИЛЮЗИЯ ЗА ПРОСТРАНСТВО
2. ЦВЕТОВЕТЕ КАТО ИЗРАЗНО СРЕДСТВО
3. КОМПОЗИЦИЯТА В ИЗОБРАЗИТЕЛНОТО ИЗКУСТВО
4. ИЗКУСТВОТО НА ВЪЗРАЖДАНЕТО В ИТАЛИЯ
5. ИЗКУСТВОТО НА ВЪЗРАЖДАНЕТО В СЕВЕРНА ЕВРОПА
6. ИЗРАЗИТЕЛНОСТ И ФУНКЦИЯ НА ФОРМАТА
7. ИЗОБРАЗИТЕЛНИ ИЗКУСТВА И ОБЩЕСТВЕНА СРЕДА
8. ОБЩУВАНЕ ЧРЕЗ ОБРАЗИ
9. ИЗКУСТВОТО НА БЪЛГАРСКОТО ВЪЗРАЖДАНЕ

**ИЗГОТВИЛ:  
ЦВЕТАНА МИТЕВА**  
*Старши учител*



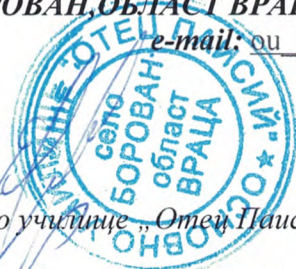
**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН,  
ОБЩИНА БОРОВАН, ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2,**

*e-mail:* [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)

**УТВЪРДИЛ:**

**НЕЛИ НАЙЧОВА**

*Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован*



**КОНСПЕКТ**

**ЗА**

**ПИСМЕН ИЗПИТ ПО БЕЛ - ИУЧ**

**ЯНУАРСКА СЕСИЯ**

**САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ**

**2021/2022 учебна година**

**VII клас**

**ЛИТЕРАТУРА**

1. „ОПЪЛЧЕНЦИТЕ НА ШИПКА“ ИВАН ВАЗОВ
2. „НЕМИЛИ-НЕДРАГИ“ ИВАН ВАЗОВ
3. „БЪЛГАРСКИЯТ ЕЗИК“ ИВАН ВАЗОВ
4. „ПО ЖЪТВА“ ЕЛИН ПЕЛИН
5. „ЕДНА БЪЛГАРКА“ ИВАН ВАЗОВ
6. „БАЙ ГАНЬО“ АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ
7. „ДО ЧИКАГО И НАЗАД“ АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ
8. „ПО ЖИЦАТА“ ЙОРДАН ЙОВКОВ
9. „ЗАТОЧЕНИЦИ“ ЯВОРОВ
10. „НЕРАЗДЕЛНИ“ П. СЛАВЕЙКОВ
11. „НА ПРОЩАВАНЕ“ ХР. БОТЕВ

**БЪЛГАРСКИ ЕЗИК**

1. ТЕКСТЪТ И ОБЩУВАНЕТО
2. ДУМАТА В ИЗРЕЧЕНИЕТО И В ТЕКСТА.
3. СЛОЖНИ, ГЛАГОЛНИ ВРЕМЕНА.
4. ИЗРЕЧЕНИЕТО В ТЕКСТА. СЛОЖНО СЪСТАВНО ИЗРЕЧЕНИЕ - ВИДОВЕ
5. ВЪЗПРИЕМАНЕ И СЪЗДАВАНЕ НА ТЕКСТОВЕ

**ИЗГОТВИЛ:**

**НАТАША ДИМИТРОВА**

*Старши учител по Български език и литература*



**ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ СЕЛО БОРОВАН, ОБЩИНА БОРОВАН,  
ОБЛАСТ ВРАЦА, УЛИЦА „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ“ № 2, e-mail: [ou\\_ot.paisij.borovan@abv.bg](mailto:ou_ot.paisij.borovan@abv.bg)**

**УТВЪРЖДАВАМ:  
НЕЛИ НАЙЧОВА**

Директор на Основно училище „Отец Паисий“ село Борован



**Конспект по Математика ИУЧ - VII клас**  
Януарска сесия, Самостоятелна форма на обучение - 2021/2022 учебна година

1. Тъждествени изрази.
2. Формулата  $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
3. Формулата  $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$
4. Формулата  $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$
5. Формулата  $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 - ab + b^2)$
6. Разлагане на многочлени на множители чрез изнасяне на общ множител
7. Разлагане чрез формулите за съкратено умножение
8. Разлагане чрез групиране
9. Точка, права и отсечка. Лъч, полуравнина и ъгъл.
10. Съседни ъгли, противоположни ъгли. Перпендикулярни прави.
11. Ъгли, получени при пресичане на две прави с трета. Признак за успоредност на две прави.
12. Аксиома за успоредните прави. Свойства на успоредните прави.
13. Триъгълник. Сбор на ъглите в триъгълник. Външен ъгъл на триъгълник.
14. Числови равенства. Свойства. Уравнение с едно неизвестно. Еквивалентни уравнения.
15. Уравненията:  $ax+b=0$ ,  $(ax+b)(cx+d)=0$ ,  $|ax+b|=c$ .
16. Уравнения, свеждащи се до линейни. Линейно параметрично уравнение.
17. Задачи от движение, от работа, от капитал, задачи от смеси и сплави.
18. Първи, втори и трети признак за еднаквост на триъгълници.
19. Равнобедрен триъгълник. Симетрала на отсечка.
20. Правоъгълен триъгълник с ъгъл от трийсет градуса.
21. Медиана към хипотенузата в правоъгълен триъгълник. Признак за еднаквост на правоъгълни триъгълници.
22. Ъглополовяща на ъгъл. Височина, ъглополовяща и медиана в равнобедрен триъгълник.
23. Построения с линия и пергел.
24. Числови неравенства. Свойства. Неравенства с едно неизвестно.
25. Еквивалентни неравенства. Линейно неравенство с едно неизвестно.
26. Представяне решенията на линейно неравенство с интервали и графики. Неравенства свеждащи се до линейни.
27. Приложение на линейните неравенства. Неравенства между страни и ъгли в триъгълника. Неравенство на триъгълника.
28. Успоредник. Свойства на страните. Свойства на диагоналите на успоредник. Свойства на ъглите на успоредник. Построяване на успоредник.
29. Правоъгълник. Ромб. Квадрат.
30. Трапец. Равнобедрен трапец.

**ИЗГОТВИЛ:  
ЕВГЕНИЯ КОЦОВСКА**  
Главен учител