

Средно училище " Неофит Бозвели "
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Изготвил:

/М. Ляtkова/

Директор:

/Д.Игнатова/

Конспект
по математика V клас –
Избираеми Учебни часове
учебната 2016/2017 година

I. Делимост

1. Четрни и нечетни естествени числа. Признаци за делимост на 3, 6 и 9.
2. Прости и съставни числа. Разлагане на съставни числа на произведение от прости множители.
3. Общ делител. Намиране на най-голям общ делител.
4. Общо кратно. Намиране на най-малко общо кратно.

II. Обикновени дроби

5. Правилни и неправилни дроби. Основно свойство на дробите.
 6. Разширяване и съкращаване на дроби. . Привеждане към общ знаменател.
 7. Събиране и изваждане на обикновени дроби.
 8. Смесени числа. Събиране и изваждане на смесени числа.
 9. Умножение и деление на обикновени дроби.
- Свойства на умножението. Разпределително свойство

III. Дробни числа. Десетични дроби

10. Десетични дроби.
11. Сравняване на десетични дроби.
12. Действия с десетични дроби – събиране, изваждане, умножение и деление.
13. Свойства на умножението. Числови изрази, свързани с умножение и деление на десетични дроби.
14. Намиране на неизвестно. Текстови задачи с десетични дроби.

IV. Част от число. Процент

15. Част от число. Намиране на число по дадена част от него.
16. Процент. Намиране на процент от число.
17. Намиране на число по даден процент от него.

V. Геометрични фигури и тела.

18. Триъгълник и четириъгълник.
19. Перпендикулярни и успоредни прави.
20. Лица на фигури – триъгълник, успоредник, трапец и четириъгълник.
21. Куб. Елементи. Лице на повърхнина. Обем на куб.
22. Правоъгълен паралелепипед. Елементи. Лице на повърхнина. Обем на паралелепипед.

Литература: Учебник по Математика –5 клас-изд.Архимед, З. Паскалева и колектив



Съгласувал:
Зам.Директор.....
/ И. Митева /

Утвърдил:
Директор:.....
/ Д.Игнатова /

Конспект по Математика ЗП – VI клас

1. Степенуване
 1. Действие степенуване с естествен степенен показател
 2. Умножение на степени с равни основи
 3. Деление на степени с равни основи
 4. Степенуване на произведение
 5. Степенуване на частно
 6. Степенуване на степен
2. Рационални числа
 7. Положителни и отрицателни числа. Множество на рационалните числа
 8. Изобразяване на рационални числа върху числова ос
 9. Противоположни числа. Абсолютна стойност (модул) на рационално число
 10. Сравняване на рационални числа
 11. Събиране на рационални числа с еднакви знаци
 12. Събиране на рационални числа с различни знаци
 13. Свойства на събирането
 14. Изваждане на рационални числа
 15. Алгебричен сбор
 16. Намиране на неизвестно събираемо
 17. Умножение на рационални числа
 18. Свойства на умножението
 19. Деление на рационални числа. Свойства
 20. Намиране на неизвестен множител
 21. Степенуване на рационални числа
 22. Степен с нулев и цял показател
 23. Декартова координатна система. Координати на точка
 24. Таблично или графично представяне на данни
 25. Разчитане на данни, представени таблично или графично
 26. Средноаритметично на число
3. Геометрични фигури и тела
 27. Окръжност. Дължина на окръжност
 28. Кръг. Лице на кръг
 29. Многоъгълник. Правилен многоъгълник
 30. Лице на многоъгълник
 31. Призма. Правилна призма
 32. Лице на повърхнината на права призма
 33. Обем на права призма
 34. Пирамида. Правилна пирамида
 35. Лице на повърхнината на правилна пирамида

36. Обем на правилна пирамида
 37. Прав кръгов цилиндър
 38. Лице на повърхнината на цилиндър
 39. Обем на цилиндър
 40. Прав кръгов конус
 41. Лице на повърхнината на конус
 42. Обем на конус
 43. Сфера. Лице на сфера
 44. Кълбо. Обем на кълбо
4. Пропорции
45. Отношение. Пропорция
 46. Пропорционалност. Коефициент на пропорционалност
 47. Основно свойство на пропорциите
 48. Свойства на пропорциите
 49. Представяне на данни, чрез кръгова диаграма
 50. Разчитане на данни, представени чрез кръгова диаграма
5. Цял израз
51. Цял израз. Числова стойност на израз
 52. Едночлен, нормален вид на едночлен
 53. Събиране и изваждане на едночлени. Подобни едночлени
 54. Умножение, степенуване и деление на едночлени
 55. Многочлен. Нормален вид на многочлен
 56. Събиране и изваждане на многочлени
 57. Умножение на многочлен с едночлен
 58. Умножение на многочлен с многочлен

Литература: Учебник по Математика –ЗП- 6клас-изд. „Архимед”

Изготвил:.....
/Б.Господинова/



Съгласувал:
Зам. Директор.....
/ И. Митева /

Утвърдил:
Директор:.....
/ Д. Игнатова /

Конспект по Математика ЗИП – VI клас

1. Степенуване

1. Умножение и деление на степени с равни основи
2. Степенуване на произведения и на частно
3. Степенуване на степен

2. Рационални числа

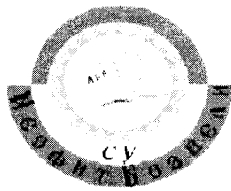
4. Положителни и отрицателни числа. Изобразяване на рационални числа върху числова ос
5. Противоположни числа. Абсолютна стойност (модул) на рационално число
6. Сравняване на рационални числа
7. Събиране на рационални числа с еднакви знаци. Събиране на рационални числа с различни знаци
8. Свойства на събирането
9. Изваждане на рационални числа
10. Намиране на неизвестно събираемо
11. Умножение и деление на рационални числа
12. Свойства на умножението и делението
13. Намиране на неизвестен множител
14. Степенуване на рационални числа. Степен с нулев и цял показател
15. Декартова координатна система. Координати на точка
16. Таблично или графично представяне на данни. Разчитане на данни, представени таблично или графично
17. Средноаритметично на число

3. Геометрични фигури и тела

18. Окръжност. Дължина на окръжност. Кръг. Лице на кръг
19. Многоъгълник. Правилен многоъгълник. Лице на многоъгълник
20. Призма. Правилна призма. Лице на повърхнина на права призма. Обем на права призма
21. Пирамида. Правилна пирамида. Лице на повърхнина на правилна пирамида. Обем на правилна пирамида
22. Прав кръгов цилиндър. Лице на повърхнина на цилиндър. Обем на цилиндър
23. Прав кръгов конус. Лице на повърхнина на конус. Обем на конус
24. Сфера. Лице на сфера
25. Кълбо. Обем на кълбо

4. Пропорции

26. Отношение. Пропорция
27. Пропорционалност. Коефициент на пропорционалност
28. Основно свойство на пропорциите. Свойства на пропорциите



Средно училище " Неофит Бозвели "
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 телнически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Изготвил:

/М. Лазкова/

Директор:

/Д.Игнатова/

Конспект
по математика V клас – 3П
учебната 2016 / 2017 година

I. Делимост

1. Делимост. Деление с остатък. Делител и кратно.
2. Свойства на делимостта.
3. Признаци за делимост на 2, 3 и 5.
4. Прости и съставни числа. Разлагане на естествени числа на произведение от прости множители
5. Общ делител. взаимно прости числа.
6. .Общо кратно на естествени числа.

II. Обикновени дроби

7. Обикновени дроби. Правилни и неправилни дроби.
8. Основно свойство на дробите. Разширяване и съкращаване на дроб.
9. Привеждане на дроби към общ знаменател. Най-малък общ знаменател.
10. Сравняване на дроби.
11. Събиране и изваждане на обикновени дроби с равни знаменатели.
12. Събиране и изваждане на дроби с различни знаменатели.
13. Смесени числа. Превръщане на смесено число в дроб и обратно.
14. Събиране и изваждане на смесени числа.
15. Умножение на обикновени дроби.
16. Реципрочна дроб. Деление на обикновени дроби.
17. Умножение и деление на сбор с число.
18. Превръщане на обикновена дроб в десетична дроб. Безкрайна периодична десетична дроб.

III. Дробни числа. Десетични дроби.

19. Десетични дроби. Сравняване на десетични дроби.
20. Събиране и изваждане на десетични дроби.
21. Сбор и разлика на отсечки.
22. Умножение и деление на десетична дроб с 10, 100, 1000,
23. Закръгляване на десетични дроби.
24. Умножение на десетична дроб с цяло число.
25. Умножение на десетична дроб с десетична дроб.
26. Деление на десетична дроб с естествено число.
27. Деление на десетична дроб с десетична дроб.

IV. Част от число. Процент.

28. Част от число. Намиране на число по дадена част от него..
29. Проценти. Намиране на процент от число. Намиране на число по даден процент от него

V. Геометрични фигури и тела

29. Представяне на данни, чрез кръгова диаграма. Разчитане на данни, представени чрез кръгова диаграма

5. Цял израз

30. Едночлен, нормален вид на едночлен

31. Събиране и изваждане на едночлени. Подобни едночлени

32. Умножение, степенуване и деление на едночлени

33. Събиране и изваждане на многочлени

34. Умножение на многочлен с едночлен. Умножение на многочлен с многочлен

Литература: Учебник по Математика –ЗП- 6клас-изд. „Архимед”,
Книга за ученика по Математика 6 клас – изд. „Архимед”

Изготвил:.....

/Б.Господинова/



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“- гр. ВАРНА
кв. „Младост“, ул. „Любчо Патронов“ № 3
тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

Съгласувал:.....
ЗД:Ирена Митева

Утвърдил:.....
Директор: Даниела Игнатова

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА – 3П, VII клас

1. Формули за съкратено умножение.
2. Начини за разлагане на многочлени.
3. Основни геометрични фигури.
4. Съседни и противоположни ъгли. Перпендикулярни прави.
5. Ъгли, получени при пресичане на две прави. Признаци и свойства на успоредните прави.
6. Триъгълник. Сбор на ъглите в триъгълник. Външен ъгъл.
7. Уравнение с едно неизвестно. Видове уравнения.
8. Моделиране с линейни уравнения. Задачи от движение, работа, смеси и сплави.
9. Еднакви триъгълници. Признаци за еднаквост на триъгълници.
10. Равнобедрен и равностранен триъгълник.
11. Симетрала на отсечка. Свойство на ъглополовящата.
12. Правоъгълен триъгълник. Свойство на правоъгълен триъгълник с ъгъл 30° .
Свойство на медианата в правоъгълен триъгълник.
13. Линейни неравенства с едно неизвестно. Представяне решенията с интервали и графики.
14. Неравенства в триъгълник.
15. Успоредник. Теорема – признаци и теорема – свойства.
16. Видове успоредници.
17. Трапец. Теорема – признаци и теорема – свойства. Видове.

Изготвил:.....
/Мargarита Христова/



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“ - гр. ВАРНА

кв. "Младост", ул. "Любчо Патронов" № 3

тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

Съгласувал:.....
ЗД: Ирена Митева

Утвърдил:.....
Директор: Даниела Игнатова

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА – ЗИП, VII клас

1. Формули за съкратено умножение. Приложения.
2. Начини за разлагане на многочлени.
3. Видове ъгли, получени при пресичане на две прави и при пресичане на две прави с трета.
4. Признаци и свойства на успоредните прави.
5. Триъгълник.
6. Уравнение с едно неизвестно. Видове уравнения.
7. Модулни и параметрични уравнения.
8. Моделиране с линейни уравнения.
9. Еднакви триъгълници. Признаци за еднаквост на триъгълници.
10. Равнобедрен и равностранен триъгълник.
11. Симетрала на отсечка. Свойство на ъгополовяща.
12. Правоъгълен триъгълник.
13. Неравенство с едно неизвестно. Неравенства, свеждащи се до линейни.
14. Приложения на линейни неравенства.
15. Неравенства в триъгълник.
16. Успоредник. Признаци и свойства.
17. Правоъгълник, ромб и квадрат.
18. Трапец - равнобедрен и правоъгълен.

Изготвил:.....
/Маргарита Христова/



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“- гр. ВАРНА

кв. „Младост“, ул. „Любчо Патронов“ № 3
тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

Съгласувал:.....
ЗД:Ирена Митева

Утвърдил:.....
Директор:Даниела Игнатова

Конспект

по Математика VIII клас -ЗП

- 1.Реални числа.
- 2.Квадратен корен. Свойства и действия с квадратни корени. Преобразуване на изрази, съдържащи квадратни корени.
- 3.Квадратно уравнение.Решаване на пълно и непълно квадратно уравнение.
- 4.Уравнения свеждащи се до квадратни.
- 5.Сбор и разлика на вектори.
- 6.Произведение на вектор с число. Приложения на вектори.
- 7.Медицентър в триъгълник.
- 8.Средна отсечка в триъгълник.Приложение.
- 9.Средна основа на трапец.Приложение.
- 10.Функции.Права пропорционалност. Графика.
- 11.Обратна пропорционалност.
- 12.Линейна функция. Графика.
- 13.Връзка между линейна функция, линейно уравнение и линейно неравенство.
14. Системи линейни уравнения.
- 15.Решаване на системи линейни уравнения чрез заместване и събиране.

16. Системи линейни неравенства с едно неизвестно.
17. Неравенства, свеждащи се до системи линейни неравенства.
18. Модулни неравенства, от вида: $|ax+vl|<c$, $|ax+vl|<c$, $a \neq 0$
19. Окръжност. Окръжност и точка. Окръжност и права. Допирателна към окръжност.
20. Съответствие между ъгли, дъги и хорди в окръжност.
21. Централен ъгъл, вписан ъгъл, периферен ъгъл, ъгли свързани с окръжност.
22. Триъгълник, четириъгълник, окръжност-вписани и описани.
23. Забележителни точки в триъгълник.

Изготвил: /К.Григорова/.....

/В.Михайлова/.....

/М.Христова/.....



Съгласувал:.....
ЗД:Ирена Митева

Утвърдил:.....
Директор:Даниела Игнатова

Конспект

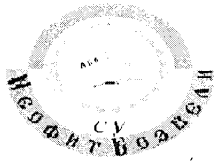
по Математика VIII клас -ЗИП

1. Реални числа.
2. Квадратен корен. Действия с квадратни корени.
3. Квадратно уравнение.Решаване на квадратно уравнение.
4. Уравнения свеждащи се до квадратни.
5. Сбор,разлика, произведение на вектор с число. Приложения на вектори.
6. Медицентър .
7. Средна отсечка в триъгълник.Приложение.
8. Средна основа на трапец.Приложение.
9. Функции.Права пропорционалност. Обратна пропорционалност.Линейна функция.
- 10.Системи уравнения.
- 11.Решаване на системи линейни уравнения чрез заместване и събиране.
- 12.Системи линейни неравенства .
- 13.Неравенства, свеждащи се до системи линейни неравенства.
- 14.Ъгли и хорди в окръжност.
- 15.Вписан ъгъл, периферен ъгъл, ъгли свързани с окръжност.
- 16.Триъгълник, четириъгълник, окръжност-вписани и описани.
- 17.Забележителни точки в триъгълник.

Изготвил: /К.Григорова/.....

/В.Михайлова/.....

/М. Христова/.....



Средно училище " Неофит Бозвели" гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тэл. 052/751052 директор; 052/751083 телнички секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

/И.Митева /

Утвърдил:.....

/Даниела Игнатова/

Конспект

на учебното съдържание по математика за IX клас – 3 П

- 1.Тъждествени преобразувания на рационални изрази.
- 2.Разлагане на квадратен тричлен на множители.
- 3.Теорема на Виет. Приложение.
- 4.Уравнения от по – висока степен.
- 5.Дробни уравнения.
- 6.Системи уравнения от II степен с две неизвестни, на които едното уравнение е линейно.
- 7.Системи уравнения от II степен,на които и двете уравнения са от II степен.
- 8.Преобразуване на изрази съдържащи квадратни корени.
- 9.Ирационални уравнения с един и два радикала.
- 10.Пропорционални отсечки.Подобни триъгълници.
- 11.Признаци за подобност на триъгълници.Свойство на лицата им.
- 12.Свойство на ъглополовящите в триъгълник.
- 13.Метрични зависимости в правоъгълен триъгълник.
- 14.Приложение на метричните зависимости за намиране на елементи в правоъгълен Δ .
- 15.Тригонометрични функции на остър ъгъл в правоъгълен Δ .
- 16.Основни тригонометрични тъждества за остър ъгъл в правоъгълен Δ .
- 17.Решаване на правоъгълен триъгълник.
- 18.Намиране на елементи на равнобедрен Δ и равнобедрен трапец

Изготвили:..... /.....

/В. Михайлова/

/К. Григорова/



Средно училище " Неофит Бозвели"
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Папиров 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж учи шивата



Съгласувал:.....

/И.Митева /

Утвърдил:.....

/Даниела Игнатова/

Конспект

на учебното съдържание по математика за IX клас – 3 П,

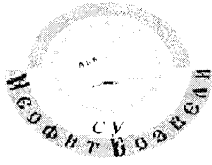
ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

- 1.Тъждествени преобразувания на рационални изрази.
- 2.Разлагане на квадратен тричлен на множители.
- 3.Уравнения от по – висока степ
- 4.Системи уравнения от II степен с две неизвестни, на които едното уравнение е линейно.
- 5.Преобразуване на изрази съдържащи квадратни корени.
- 6.Ирационални уравнения с един корен
- 7.Подобни триъгълници.
- 8.Признаци за подобност на триъгълници.Свойство на лицата им.
- 9.Свойство на ъглополовящите в триъгълник.
- 10.Метрични зависимости в правоъгълен триъгълник.
- 12.Приложение на метричните зависимости за намиране на елементи в правоъгълен Д.

Изготвили:..... /.....

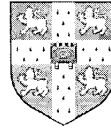
/В. Михайлова/

/К. Григорова/



Средно училище " Неофит Бозвели "
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



СЪГЛАСУВАЛ:.....

/Ирена Митева/

УТВЪРДИЛ:.....

/Даниела Игнатова/

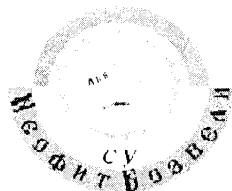
КОНСПЕКТ

ПО МАТЕМАТИКА – ЗИП, IX клас

1. Рационални дроби.
2. Разлагане на многочлен.
3. Теорема на Виет.
4. Биквадратно уравнение. . Дробни уравнения
5. Текстови задачи с модел рационално уравнение.
6. Системи уравнения от втора степен
7. Ирационални уравнения.
- 8.Теорема на Талес
9. Подобни триъгълници.
10. Свойство на лицата на подобните триъгълници.
11. Свойство на ъглополовящите в триъгълник
12. Правоъглен триъгълник. Питагорова теорема.
13. Приложение на метричните зависимости в правоъглен триъгълник.
14. Тригонометрични функции на остър ъгъл
15. Основни тригонометрични тъждества.
16. Решаване на триъгълник.

Изготвил: Камелия Григорова.....

Виолета Михайлова.....



Средно училище " Неофит Бозвели "
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

/Ирена Митева /

Утвърдил:.....

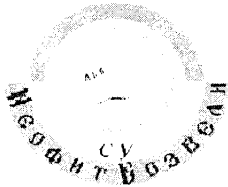
/Даниела Игнатова /

Конспект по математика X клас – 3 П

- 1.Квадратни неравенства.
- 2.Неравенства от по висока степен.
- 3.Дробни неравенства.
- 4.Корен n- ти.
- 5.Преобразуване на ирационални изрази.
6. Степен с рационален показател.
- 7.Преобразуване на изрази със степени.
- 8.Логаритъм.
- 9.Тригонометрични функции на ъгли от 0° до 180° .
- 10.Пресмятане на тригонометрични изрази.
- 11.Синусова теорема.
- 12.Косинусова теорема.
- 13.Решаване на триъгълник.
- 14.Намиране елементи на триъгълник.
- 15.Намиране елементи на успоредник и равнобедрен трапец.
- 16.Формули за лице на триъгълник.
- 17.Метод на лицата в задачи за триъгълник.
- 18.Лице на четириъгълник.
- 19.Лице на правилен многоъгълник.
- 20.Съединения.Основни правила за събиране и умножение.
- 21.Пермутации.вариации и комбинации.
- 22.Класическа вероятност.

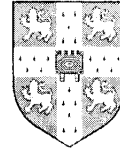
Изготвил:.....

/Виолета Михайлова, Камелия Григорова /



Средно училище " Неофит Бозвели"
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abc.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

/ Ирена Митева/

Утвърдил:.....

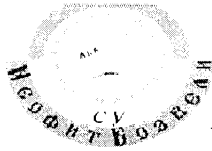
/Даниела Угнатова/

Конспект по математика X клас, ЗИП

1. Полиноми на една променлива. Схема на Хорнер.
2. Функция. Графика на функция.
3. Приложение на графиките за решаване на уравнения.
4. Разположение на корените на квадратното уравнение върху числовата ос.
5. Степен с реален показател.
6. Ирационални уравнения и неравенства.
7. Показателни уравнения.
8. Показателни неравенства.
9. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл.
10. Приложение на синусова и косинусова теореми.
11. Методи на лицата при решаване на задачи.

Изготвл: В. Михайлова.....

К. Григорова.....



Средно училище " Неофит Бозвели"
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патранов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 телнички секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

/И.Митева /

Утвърдил:.....

/Д. Игнатова /

Конспект

по Математика XI клас –ЗП

- 1.Числови редици.
- 2.Аритметична прогресия.
- 3.Геометрична прогресия.
- 4.Лихва,кредит, рента.
- 5.Основни понятия в статистиката.
- 6.Теоретични основи на статистиката.
- 7.Статистическо разпределение на извадка.
- 8.Седни статистически величини.
- 9.Статистически оценки.
- 10.Тригонометрични функции на ъгли.Обобщен ъгъл.
- 11.Обобщен ъгъл.
- 12.Тригонометрични функции на обобщен ъгъл.
- 13.Основни тригонометрични тъждества на ъгли, различаващи се с кратно на 90°
- 14.Изменение на тригонометрични функции.
- 15.Тригонометрични функции на реален аргумент.
- 16.Основни тригонометрични тъждества.
- 17.преобразуване на тригонометрични изрази.
- 18.Решаване на триъгълник.

Изготвил: /К. Григорова/

/В. Михайлова/



Средно училище " Неофит Бозвели"
гр. Варна

жк. Младост п.л. Любчо Папиров 3
тел. 052 /751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Съгласувал:.....

/И.Митева /

Утвърдил:.....

/Д. Игнатова /

Конспект

по Математика XI клас –ЗИП

- 1.Числови редици.
- 2.Аритметична прогресия.
- 3.Геометрична прогресия.
- 4.Лихва и капитал.
- 5.Основни понятия в статистиката.
- 6.Теоретични основи на статистиката.
- 7.Статистическо разпределение на извадка.
- 8.Седни статистически величини.
- 9.Статистически оценки.
- 10.Логаритъм.Свойства.
- 11.Показателни уравнения.
- 12.Логаритмични уравнения.
- 13.Показателни неравенства
- 14.Логаритмични неравенства.
- 15.Тригонометрични функции.
- 16.Основни тригонометрични уравнения
- 17.Тригонометрични уравнения
- 18.Основни тригонометрични неравенства.
- 19.Аксиоми на геометрията

20.Прави и равнини взаимно перпендикулярни.

21.Ъгъл между права и равнина

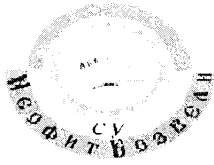
22.Успоредност между права и равнина.

23.Призма.Повърхнина и обем

24.Пирамида.Повърхнина и обем.

Изготвили: В.Михайлова.....

К. Григорова.....



Средно училище " Неофит Бозвели"
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж учищата



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ”- гр. ВАРНА

Съгласувал:.....

/И.Митева/

Утвърдил:.....

/Д.Игнатова/

Конспект по математика XII клас – ЗП

- 1.Аксиоми в геометрията.Равнина в пространството.
- 2.Взаимно положение на две прави.
- 3.Права и равнина,взаимно перпендикулярни.
- 4.Ортогонално проектиране.
- 5.Разстояние от точка до права и от точка до равнина.
- 6.Ъгъл между права и равнина, перпендикуляр и наклонена.
- 7.Права успоредна на равнина.Успоредни равнини.
- 8.Двустенен ъгъл.
- 9.Перпендикулярни равнини.
- 10.Призма.Паралелепипед.Повърхнина и обем.
- 11.Пирамида. Повърхнина и обем.
- 12.Успоредни сечения на пирамида.Пресечена пирамида.
- 13.Повърхнина и обем на пресечена пирамида.
- 14.Прав, кръгов цилиндър.Повърхнина и обем.
- 15.Прав, кръгов конус. Повърхнина и обем.
- 16.Успоредни сечения на конус.Пресечен конус
- 17.Сфера и кълбо.
- 18.Пресмятане на рационални числови изрази.Числена стойност на алгебричен израз.
- 19.Пресмятане със степени.

- 20. Логаритъм. Логаритмични уравнения.
- 21. Квадратни уравнения.
- 22. Връзка между корените и коефициентите на квадратното уравнение.
- 23. Линейни параметрични неравенства. Квадратни неравенства.
- 24. Дробни уравнения и неравенства.
- 25. Функция. Графика на функция.
- 26. Линейна функция. Квадратна функция.
- 27. Най-голяма и най-малка стойност на линейна функция в зададен интервал. Приложения.

Изготвили: К. Григорова.....

В. Михайлова.....



Средно училище " Неофит Бозвели"
гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



СЪГЛАСУВАЛ:.....

/Ирена Митева/

УТВЪРДИЛ:.....

/Даниела Игнатова/

КОСПЕКТ

ПО МАТЕМАТИКА – ЗИП, XII клас

Учебна 201~~8~~/201~~9~~ година

1. Граници на функция в точка.
2. Граница на функцията: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$
3. Безкрайно големи и безкрайно малки функции.
4. Производна на функция.Правила за диференциране.Производни на някои елементарни функции.
5. Производна на сложна функция.Втора производна на функция.
6. Монотонност на функция-признаци за растеж и намаляване.
7. Локални екстремуми на функция.Най-голяма и най-малка ст-ст на функция
8. Изпъкналост ,вдлъбнатост и инфлексни точки.
9. Изследване на функции.
10. Цилиндър, повърхнина и обем.
11. Конус, повърхнина и обем.
12. Пресечен конус, повърхнина и обем.
13. Сфера, Лице на сфера.
14. Кълбо. Обем на кълбо.
15. Вписани и описани тела.

Изготвил: Камелия Григорова.....

Виолета Михайлова.....