



## СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ – ХАСКОВО

гр.Хасково, ул. „Стара планина“ № 2, тел: 038/662993 ,  
e-mail: fevruari\_19@abv.bg , www.soulevski-hs.com

Утвърдил:  
М.Михайлова.....  
Директор

### Конспект по Математика за 12. клас ООП – СФ

Конспект:

#### 1. СТЕРЕОМЕТРИЯ

- Взаимно положение на две прави в пространството
- Успоредност между права и равнина. Построения в пространството
- Успоредни равнини. Ъгъл между две прави в пространството
- Перпендикулярност между права и равнина
- Ортогонално проектиране. Теорема за трите перпендикуляра
- Ъгъл между права и равнина. Перпендикулярен и наклонена към равнина
- Двустенен ъгъл. Перпендикулярни равнини
- Призма. Лице на повърхнината на призма
- Пирамида. Лице на повърхнината на пирамида
- Сечения на многостен с равнина. Пресечена пирамида
- Лице на повърхнината на пресечена пирамида
- Обем на многостен. Принцип на Кавалиери. Обем на призма
- Ротационни тела
- Лице на повърхнината на прав кръгов цилиндър, прав кръгов конус и прав кръгов пресечен конус
- Обем на кръгов цилиндър, кръгов конус и кръгов пресечен конус
- Сфера и кълбо. Взаимно положение на сфера и равнина и на две сфери. Лице на сфера и обем на кълбо

#### 2. ЧИСЛА

- Свойства на логаритмите. Приложения. Общи задачи

#### 3. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ЕДНО НЕИЗВЕСТНО. СИСТЕМИ НЕРАВЕНСТВА

- Параметрични уравнения и неравенства
- Приложения на линейните и квадратните уравнения и неравенства

#### 4. ФУНКЦИИ

- Линейна и квадратна функция. Други функции. Най-голяма и най-малка стойност на функция.
- Тригонометричните функции. Свойства и графики.

Умее за изучени функции да намира функционална стойност, стойност на аргумент и да установява принадлежност на точка към графика. Умее да построява графики на линейна и квадратна функция. Умее да определя свойства на функция по зададена графика.

Знае свойствата на тригонометричните функции синус и косинус и умее да построява техните графики. Осмисля връзката между графика на функция и решения на уравнение и неравенство

### Формат на изпита:

Формат на теста **25 задачи. Общ брой точки 100.**

Въпросите **с избираем отговор** от задача 1 до задача 10 се оценяват по 2 точка, от зад 11 до задача 15 се оценяват по 3 точки.

Въпросите **с кратък отговор** от задача 16 до зад. 19 се оценяват по 4 точки, от 21 до зад 22 се оценяват по 5 точки.

**Пълното решение** на задачите 23 и 24 се оценява до 10 точки за пълно решение. Задача 25 се оценява до 15 точки за пълно решение.

### Оценяване с точки:

<b>Задача</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Точки</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4

<b>Задача</b>	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>Точки</b>	4	4	4	4	5	5	До 10 т.	До 10 т.	До 15 т.

Таблица за оценяване от точки в оценка	
Точки	Оценка
От 0 т. до 24 т.	Слаб 2
От 25 т. до 45 т.	Среден 3
От 46 т. до 66 т.	Добър 4
От 67 т. до 88 т.	Мн. Добър 5
От 89 т. до 100 т.	Отличен 6

**Не се използва калкулатор!**

**Учебник :** Математика 11 клас. Издателство “ Архимед ,, , автор: Георги Паскалев

**Изготвил:.....**

Ангелина Митева

/Старши учител по Математика/



## СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ” – ХАСКОВО

гр.Хасково, ул. „Стара планина” № 2, тел: 038/662993 ,  
e-mail: fevruari\_19@abv.bg , www.soulevski-hs.com

Утвърдил:  
М.Михайлова.....  
Директор

### Конспект по Математика ЗИП за 12. клас – СФ

Конспект:

#### 1. СТЕРЕОМЕТРИЯ

- Взаимно положение на две прави в пространството
- Успоредност между права и равнина. Построения в пространството
- Успоредни равнини. Ъгъл между две прави в пространството
- Перпендикулярност между права и равнина
- Ортогонално проектиране. Теорема за трите перпендикуляра
- Ъгъл между права и равнина. Перпендикуляр и наклонена към равнина
- Двустенен ъгъл. Перпендикулярни равнини
- Призма. Лице на повърхнина на призма
- Пирамида. Лице на повърхнина на пирамида
- Сечения на многостен с равнина. Пресечена пирамида
- Лице на повърхнина на пресечена пирамида
- Обем на многостен. Принцип на Кавалиери. Обем на призма
- Ротационни тела
- Лице на повърхнина на прав кръгов цилиндър, прав кръгов конус и прав кръгов пресечен конус
- Обем на кръгов цилиндър, кръгов конус и кръгов пресечен конус
- Сфера и кълбо. Взаимно положение на сфера и равнина и на две сфери. Лице на сфера и обем на кълбо

#### 2. ЧИСЛА

- Свойства на логаритмите. Приложения. Общи задачи

#### 3. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ЕДНО НЕИЗВЕСТНО. СИСТЕМИ НЕРАВЕНСТВА

- Параметрични уравнения и неравенства
- Приложения на линейните и квадратните уравнения и неравенства

#### 4. ФУНКЦИИ

- Линейна и квадратна функция. Други функции. Най-голяма и най-малка стойност на функция.
- Тригонометричните функции. Свойства и графики.

Умее за изучени функции да намира функционална стойност, стойност на аргумент и да установява принадлежност на точка към графика. Умее да построява графики на линейна и квадратна функция. Умее да определя свойства на функция по зададена графика.

Знае свойствата на тригонометричните функции синус и косинус и умее да построява техните графики. Осмисля връзката между графика на функция и решения на уравнение и неравенство

**Формат на изпита:**

Формат на теста **25 задачи. Общ брой точки 100.**

Въпросите **с избираем отговор** от задача 1 до задача 10 се оценяват по 2 точка, от зад 11 до задача 15 се оценяват по 3 точки.

Въпросите **с кратък отговор** от задача 16 до зад. 19 се оценяват по 4 точки, от 21 до зад 22 се оценяват по 5 точки.

**Пълното решение** на задачите 23 и 24 се оценява до 10 точки за пълно решение. Задача 25 се оценява до 15 точки за пълно решение.

**Оценяване с точки:**

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Точки	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4

Задача	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Точки	4	4	4	4	5	5	До 10 т.	До 10 т.	До 15 т.

Таблица за оценяване от точки в оценка	
Точки	Оценка
От 0 т. до 24 т.	Слаб 2
От 25 т. до 45 т.	Среден 3
От 46 т. до 66 т.	Добър 4
От 67 т. до 88 т.	Мн. Добър 5
От 89 т. до 100 т.	Отличен 6

**Не се използва калкулатор!**

**Учебник :** Математика 12 клас. Издателство ‘‘ Архимед ‘‘, автор: Георги Паскалев

**Изготвил:.....**

Ангелина Митева

/Старши учител по Математика/



**СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ” – ХАСКОВО**  
гр.Хасково, ул. „Стара планина” № 2, тел: 038/662993 ,  
e-mail: fevruari\_19@abv.bg , www.soulevski-hs.com

Утвърждавам:.....

**Милена Михайлова**


**Директор**

### КОНСПЕКТ

**по Химия и опазване на околната среда  
за определяне на годишна оценка – 12 клас – ЗПП**

1. Структура на оргничните съединения.
2. Химина връзка.
3. Квантовохимична теория на химичната връзка.
4. Хибридизация на атомните орбитали на водородния атом.
5. Електронни ефекти в молекулата на органичните съединения.
6. Пространствен строеж на органичните молекули.
7. Стереоизометрия.
8. Оптична активност.Произход. Измерване.
9. Видовеорганични реакции.
10. Механизъм на органичните реакции.
11. Скорост на органичните реакции
12. Алкани-наситени въглеводороди
13. Циклоалкани-пръстенни наситени въглеводороди.
14. Алкени
15. Алкадиени.
16. Алкини.
17. Арени.
18. Обща характеристика на горивата.
19. Нефт и природен газ. Нефтопродукти.
20. Първична преработка на нефта.
21. Химична преработка на нефта.
22. Въглища. Преработка на въглищата.
23. Алкилхалогениди и арилхалогениди.
24. Алкохоли.
25. Феноли.
26. Алдехиди и кетони.
27. Карбоксилни киселини и техните производни.
28. Производни на карбонилните киселини.
29. Амини.
30. Хетероциклени съединения.
31. Въглехидрати.
32. Аминикиселини.
33. Белтъчни вещества (белтъци).
34. Нуклеинови киселини.
35. Липиди.
36. Триацилглицероли.
37. Фосфо-и гликолипиди.Стероли.
38. Повърхностно-активни вещества.
39. Хранителни вещества.
40. Хранителни продукти.
41. Лекарства.
42. Полимери.
43. Полимерни материали

Изготвил:.....

  
Ива Иванова



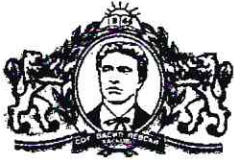
## СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ” – ХАСКОВО

гр.Хасково, ул. „Стара планина” № 2, тел: 038/662993 ,  
e-mail: fevruari\_19@abv.bg , www.soulevski-hs.com

Утвърждавам:.....  
**Милена Михайлова**  
*/Директор/*

### Конспект по биология и здравно образование – 12.клас

1. Произход на живота. Хипотези за произхода на живота
2. Еволюционни теории.
  - 2.1. Първо учение за еволюцията
  - 2.2. Теория на Дарвин за еволюцията
    - 2.2.1. Изкуствен отбор
    - 2.2.2. Борба за съществуване
    - 2.2.3. Естествен отбор
  - 2.3. Съвременни представи за микроеволюцията
    - 2.3.1. Популацията - елементарна еволюционна единица
    - 2.3.2. Генофонд. Генна и генотипна честота
    - 2.3.3. Елементарни еволюционни събития
    - 2.3.4. Елементарни еволюционни фактори - естествен отбор, изолация, генен дрейф
    - 2.3.5. Вид, критерии за вид и видообразуване
  - 2.4. Теории за макроеволюцията
    - 2.4.1. Съвременни схващания
    - 2.4.2. Доказателства за макроеволюцията
    - 2.4.3. Насоки и пътища на макроеволюцията
3. Биологична и социална същност на човека
4. Организъм и среда
  - 4.1. Видове среди на живот
  - 4.2. Екология на популациите
    - 4.2.1. Структура на популациите
    - 4.2.2. Свойства на популациите. Динамика



**СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ" - ХАСКОВО**  
гр.Хасково, ул. „Стара планина“ № 2, тел: 038/662993 ,  
e-mail: fevruari\_19@abv.bg , www.soulevski-hs.com

## **Конспект** по физическо възпитание и спорт за 12.клас

1. Лека атлетика – скок дължина със засилка.
2. Лека атлетика – спринтово бягане 50 метра от нисък старт.
3. Бадминтон – скъсяване и забиване от форхенд.
4. Бадминтон – скъсяване и забиване от бекхенд.
5. Баскетбол – бърз пробив.
6. Баскетбол – стрелба от далечно разстояние.
7. Волейбол – поемане, вдигане, забиване.
8. Народни хора.

**Критерии за оценка:**

- Притежава усъвършенствана техника за спринтово бягане и скок на дължина със засилка.
- Демонстрира ефективни спортно технически умения от волейбол, баскетбол и бадминтон.
- Интерпретира с музикален съпровод народни хора от различните региони на България.
- Притежава необходимото равнище на физическа дееспособност.

**Утвърдил:**

**Директор:.....**

**/М.Михайлова/**



## СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ – ХАСКОВО

гр.Хасково, ул. „Стара планина“ № 2, тел: 038/662993 ,  
e-mail: fevruari\_19@abv.bg , www.soulevski-hs.com

### КОНСПЕКТ

по география и икономика за 12. клас  
ЗИП

1. Географско положение, граници и големина на България
2. Релеф на България
3. Полезни изкопаеми в България
4. Климат в България
5. Водите в България
6. Почви в България
7. Защитени местности, природни паркове и резервати в България
8. Дунавска равнина
9. Старопланинска област
10. Краищенско-Средногорска област. Задбалкански котловини
11. Средногорие. Витоша
12. Краище
13. Тракийско-Странджанска област
14. Рило-Родопска област. Рила
15. Пирин и долината на река Места
16. Родопи
17. Черно море и Българско черноморско крайбрежие