



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Проект BG05M2OP001-2.011-0001 „Подкрепа за успех“

Приложение № 2

УТВЪРЖДАВАМ:  
КАРОЛИНА ХРИСТОВА–МАРКОВА  
ДИРЕКТОР НА ПГТЛП – ПОПОВО

### ПРОГРАМА И ГРАФИК НА ДОПЪЛНИТЕЛНОТО ОБУЧЕНИЕ ПО МАТЕМАТИКА НА ГРУПА УЧЕНИЦИ ОТ X „А“ КЛАС

№ по ред	Тема / Ядро на учебното съдържание	Дата на провеждане	Място на провеждане	Брой часове	Начален час
1	Ирационални изрази	15.10.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
2	Преобразуване на ирационални изрази	22.10.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
3	Ирационални уравнения с един квадратен радикал	29.10.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
4	Ирационални уравнения с два квадратни радикала	05.11.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
5	Решаване на ирационални уравнения чрез полагане	12.11.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
6	Аритметична прогресия. Свойства на аритметичната прогресия.	19.11.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
7	Сбор на първите $n$ члена на аритметична прогресия - решаване на задачи	26.11.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
8	Геометрична прогресия. Свойства на геометричната прогресия	03.12.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
9	Сбор на първите $n$ члена на геометрична прогресия	10.12.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Проект BG05M2OP001-2.011-0001 „Подкрепа за успех“

10	Комбинирани задачи от аритметична и геометрична прогресия	17.12.2019 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
11	Проста лихва. Сложна лихва - решаване на задачи	07.01.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
12	Практически задачи, свързани с лихви	14.01.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
13	Описателна статистика	21.01.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
14	Централни тенденции – средноаритметично, медиана и мода	28.01.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
15	Квартили и петчислено представяне на данни	04.02.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
16	Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$	11.02.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
17	Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$	18.02.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
18	Таблица за стойностите на тригонометричните функции от някои специални ъгли в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$ .	25.02.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
19	Синусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема. Основни задачи	10.03.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
20	Косинусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на косинусова теорема. Основни задачи	17.03.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
21	Формули за медиани на триъгълник. Формули за ъглополовящи на триъгълник	24.03.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
22	Таблица за стойностите на тригонометричните функции от някои специални ъгли в	31.03.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
23	Формули за лице на триъгълник	07.04.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
24	Решаване на общи задачи от лице на триъгълник	21.04.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

### Проект BG05M2OP001-2.011-0001 „Подкрепа за успех“

25	Прави и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави	28.04.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
26	Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина	05.05.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
27	Ортогонално проектиране. Ъгъл между права и равнина	12.05.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
28	Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини	26.05.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
29	Права призма. Пирамида	02.06.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
30	Резерв	05.06.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
31	Годишен тест	09.06.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
32	Резерв	12.06.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
33	Резерв	16.06.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
34	Резерв	19.06.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45
35	Резерв	23.06.2020 г.	ПГТЛП гр.Попово	2	14.45

**РЪКОВОДИТЕЛ:**

/ инж. Л. Сакалъ /