



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



Проект BG05M2OP001-2.011-0001 „Подкрепа за успех“



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

иј

Приложение № 2

УТВЪРЖДАВАМ:  
КАРОЛИНА ХРИСТОВА-МАРКОВА  
ДИРЕКТОР НА ПГТЛП-ПОПОВО

ПРОГРАМА И ГРАФИК НА ДОПЪЛНИТЕЛНОТО ОБУЧЕНИЕ ПО МАТЕМАТИКА  
НА ГРУПА С УЧЕНИЦИ ОТ X 10 „а, б“ КЛАС

<i>№ по ред</i>	<i>Тема</i>	<i>Дата на провеждане</i>	<i>Начален час</i>	<i>Място на провеждане</i>	<i>Брой часове</i>
1.	Ирационални изрази	04.01.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
2.	Преобразуване на ирационални изрази	06.01.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
3.	Ирационални уравнения с два квадратни радикала	11.01.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
4.	Решаване на ирационални уравнения чрез полагане	13.01.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
5.	Аритметична прогресия.Свойства на аритметичната	18.01.2021г.	14.45	ПГТЛП	2



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	прогресия.			гр.Попово	
6.	Сбор на първите $n$ члена на аритметична прогресия - решаване на задачи	20.01.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
7.	Геометрична прогресия.Свойства на геометричната прогресия	25.01.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
8.	Сбор на първите $n$ члена на геометрична прогресия	27.01.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
9.	Проста лихва. Сложна лихва -решаване на задачи	08.02.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
10.	Комбинирани задачи от аритметична и геометрична прогресия	10.02.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
11.	Практически задачи, свързани с лихви	15.02.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
12.	Описателна статистика -представяне на данни. Средноаритметично, медиана и мода	17.02.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
13.	Тригонометричните функции синус, косинус в интервала [0°; 180°]	22.02.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
14.	Синусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема. Основни задачи	24.02.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
15.	Косинусова теорема. Решаване на произволен триъгълник	01.03.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	с помощта на косинусова теорема. Основни задачи				
16.	Тригонометричните функции тангенс, котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$	10.03.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
17.	Синусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на синусова теорема. Основни задачи	15.03.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
18.	Косинусова теорема. Решаване на произволен триъгълник с помощта на косинусова теорема. Основни задачи	17.03.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
19.	Формули за медиани на триъгълник. Формули за ъглополовящи на триъгълник	24.03.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
20.	Решаване на задачи от медиани и ъглополовящи в триъгълник	29.03.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
21.	Формули за лице на триъгълник	31.03.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
22.	Решаване на задачи от лице на триъгълник	12.04.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
23.	Решаване на общи задачи от триъгълник	14.04.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
24.	Прави и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави	19.04.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
25.	Взаимно положение на права и равнина.	21.04.2021г.	14.45	ПГТЛП	2



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	Перпендикулярност на права и равнина. Ъгъл между права и равнина			гр.Попово	
26.	Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини	26.04.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
27.	Права призма. Пирамида	28.04.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
28.	Цилиндър. Конус	10.05.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
29.	Сфера и кълбо	12.05.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
30.	Решаване на общи задачи	17.05.2021г.	14.45	ПГТЛП гр.Попово	2
31.	Резерв			ПГТЛП гр.Попово	10

**Изготвил: инж.Лейля Сакалъ**

*(име, фамилия на ръководителя на групата, подпис)*