

**СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА  
ЗА ГРУПА С  
2016-2017 УЧЕБНА ГОДИНА**

---

# ФАКТОЛОГИЯ

## 1. Есенен турнир

	С1. НУЛИ Кинка Кирилова-Лупанова	С2. КОДИРАНЕ Емил Келеведжиев	С3. ТРИЪГЪЛНИЦИ Ивайло Каменаров
Общ брой	19	19	19
100 точки	3	3	1
<i>Повече от 60 т.</i>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<i>По-малко от 30 т.</i>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>
300 точки	0		
0 точки по зад.	4	1	0

# ИЗВОДИ

1. Задачите са от различни автори.
2. Задача Нули – дълги числа.
3. Задача Кодирание – числа, пресмятане на функция, мемоизация.
4. Задача Триъгълници – пълно изчерпване, двоично търсене.

# ФАКТОЛОГИЯ

## 2. Зимни състезания

	С1. СУМА Емил Келеведжиев	С2. МАТРИЦА Павел Петров	С3. УСПОРЕДНИЦИ Кинка Кирилова-Лупанова
Общ брой	23	23	23
100 точки	5	5	1
<i>Повече от 60 т.</i>	13	13	3
<i>По-малко от 30 т.</i>	1	6	15
300 точки	1		
0 точки по зад.	0	5	5

# ИЗВОДИ

1. Задачите са от различни автори.
2. Задача Сума – динамично програмиране, едномерно.
3. Задача Матрица – обхождане, помощни изчисления за намаляване на времето.
4. Задача Успоредници – четири вложени цикъла, три вложени цикъла и пресмятане на координатите на четвъртия връх.

# ФАКТОЛОГИЯ

## 3. НОИ – областен кръг

	С1. РАЗЛИЧНИ СУМИ Емил Келеведжиев	С2. ОЦВЕТЯВАНЕ Павел Петров	С3. ТРАФИК Пано Панов
Общ брой	39	39	39
100 точки	6	3	2
<i>Повече от 60 т.</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>По-малко от 30 т.</i>	<i>24</i>	<i>17</i>	<i>30</i>
300 точки	0		
0 точки по зад.	13	5	19

# ИЗВОДИ

1. Задачите са от различни автори.
  2. Задача Различни суми – динамично програмиране, едномерно.
  3. Задача Оцветяване – граф, числа.
  4. Задача Трафик – алгоритъм на Дейкстра за намиране на най-кратък път.
-

# ФАКТОЛОГИЯ

## 4. НОИ – национален кръг/ ден 1

	С1. ДВОИЧНИ ДРОБИ Кинка Кирилова-Лупанова	С2. ПЕСЕН НА ГОДИНАТА Пано Панов	С3. ЩЕТА Марин Шаламанов
Общ брой	21	21	21
100 точки	5	2	0
<i>Повече от 60 т.</i>	<i>12</i>	<i>5</i>	<i>0</i>
<i>По-малко от 30 т.</i>	<i>4</i>	<i>12</i>	<i>21</i>
300 точки	0		
0 точки по зад.	3	6	13



# ИЗВОДИ

1. Задачите са от различни автори.
  2. Задача Двоични дроби – числа, двоични числа.
  3. Задача Песен на годината – симулация.
  4. Задача Щета – построяване на граф, алгоритъм на Дейкстра за намиране на най-кратък път.
-

# ФАКТОЛОГИЯ

## 4. НОИ – национален кръг/ ден 2

	С4. ТРИОНООБРАЗНИ ЧИСЛА Кинка Кирилова-Лупанова	С5. ДВОЙКИ ОТ ЧИСЛА Емил Келеведжиев	С6. ОБЛАСТИ Павел Петров
Общ брой	21	21	21
100 точки	9	1	3
<i>Повече от 60 т.</i>	<i>10</i>	<i>6</i>	<i>3</i>
<i>По-малко от 30 т.</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>14</i>
300 точки	0		
0 точки по зад.	0	1	10

# ИЗВОДИ

1. Задачите са от различни автори.
2. Задача Трионообразни числа – обхождане, броене и търсене с връщане, динамично програмиране.
3. Задача Двойки от числа – сортиране и броене.
4. Задача Области – сортиране, броене, обединение на отсечки.

# ФАКТОЛОГИЯ

## 6. Пролетен турнир

	С1. ПАЛИНДРОМ Кинка Кирилова-Лупанова	С2. ИСТИНА ИЛИ ЛЪЖА Ивайло Каменаров	С3. НАТУРАЛНА ПОДРЕДИЦА Емил Келеведжиев
Общ брой	31	31	31
100 точки	11	12	13
<i>Повече от 60 т.</i>	<i>15</i>	<i>17</i>	<i>17</i>
<i>По-малко от 30 т.</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>8</i>
300 точки	6		
0 точки по зад.	1	2	4

# ИЗВОДИ

1. Задачите са от различни автори.
  2. Задача Палиндром – пълно изчерпване, обхождане, оптимизация на обхождането.
  3. Задача Истина или лъжа – граф, компоненти на свързаност.
  4. Задача Натурална подредица – динамично програмиране.
-

# ОБЩИ ИЗВОДИ

1. Зададени са 18 задачи от 6 автори (Кинка Кирилова-Лупанова – 5, Емил Келеведжиев – 5, Павел Петров – 3, Ивайло Каменаров - 2, Пано Панов – 2, Марин Шаламанов – 1.
2. Темите са балансиращи по отношение на тематиката на задачите.
3. 9 задачи имат резултат под 30 точки за повече от половината състезатели.
4. 5 задачи имат резултат над 60 точки за повече от половината състезатели.
5. Само на 4 от задачите резултатите между 60 и 30 точки са повече от една трета.