

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
1				СИ
Име:				

Второ контролно по ДС1
12.02.2019

1. (1.5 т.) Нека G е граф с $2n$ върха, от които поне n са от степен поне 3. Докажете, че в G има цикъл.

2. (1.5 т.) Намерете броя на решенията в естествени числа на уравнението $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 = 1050$, за които $10 \leq x_1 < 20$, $x_2 < 50$, $x_3 \geq 40$ и $x_4 < 70$.

3. Нека $f=(1,0,1,1)$ и $g=(0,1,0,0,1,1,0,1)$. Намерете:

а) (0.75 т.) полиномите на Жегалкин на f и g ;

б) (0.75 т.) в кои от класовете T_0 , T_1 , S , M и L принадлежат f и g .

оценка = 1.5 + точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
1				СИ
Име:				

Второ контролно по ДС1
12.02.2019

1. (1.5 т.) Нека G е граф с $2n$ върха, от които поне n са от степен поне 3. Докажете, че в G има цикъл.

2. (1.5 т.) Намерете броя на решенията в естествени числа на уравнението $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 = 1050$, за които $10 \leq x_1 < 20$, $x_2 < 50$, $x_3 \geq 40$ и $x_4 < 70$.

3. Нека $f=(1,0,1,1)$ и $g=(0,1,0,0,1,1,0,1)$. Намерете:

а) (0.75 т.) полиномите на Жегалкин на f и g ;

б) (0.75 т.) в кои от класовете T_0 , T_1 , S , M и L принадлежат f и g .

оценка = 1.5 + точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
1				СИ
Име:				

Второ контролно по ДС1
12.02.2019

1. (1.5 т.) Нека G е граф с $2n$ върха, от които поне n са от степен поне 3. Докажете, че в G има цикъл.

2. (1.5 т.) Намерете броя на решенията в естествени числа на уравнението $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 = 1050$, за които $10 \leq x_1 < 20$, $x_2 < 50$, $x_3 \geq 40$ и $x_4 < 70$.

3. Нека $f=(1,0,1,1)$ и $g=(0,1,0,0,1,1,0,1)$. Намерете:

а) (0.75 т.) полиномите на Жегалкин на f и g ;

б) (0.75 т.) в кои от класовете T_0 , T_1 , S , M и L принадлежат f и g .

оценка = 1.5 + точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
2				СИ
Име:				

Второ контролно по ДС1
12.02.2019

1. (1.5 т.) Нека G е граф с $2n$ върха, от които поне n са от степен поне 3. Докажете, че в G има цикъл.

2. (1.5 т.) Намерете броя на решенията в естествени числа на уравнението $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 = 1050$, за които $10 \leq x_1 < 20$, $x_2 < 50$, $x_3 \geq 40$ и $x_4 < 70$.

3. Нека $f=(1,0,1,1)$ и $g=(0,1,0,0,1,1,0,1)$. Намерете:

а) (0.75 т.) полиномите на Жегалкин на f и g ;

б) (0.75 т.) в кои от класовете T_0 , T_1 , S , M и L принадлежат f и g .

оценка = 1.5 + точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
2				СИ
Име:				

Второ контролно по ДС1
12.02.2019

1. (1.5 т.) Нека G е граф с $2n$ върха, от които поне n са от степен поне 3. Докажете, че в G има цикъл.

2. (1.5 т.) Намерете броя на решенията в естествени числа на уравнението $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 = 1050$, за които $10 \leq x_1 < 20$, $x_2 < 50$, $x_3 \geq 40$ и $x_4 < 70$.

3. Нека $f=(1,0,1,1)$ и $g=(0,1,0,0,1,1,0,1)$. Намерете:

а) (0.75 т.) полиномите на Жегалкин на f и g ;

б) (0.75 т.) в кои от класовете T_0 , T_1 , S , M и L принадлежат f и g .

оценка = 1.5 + точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
2				СИ
Име:				

Второ контролно по ДС1
12.02.2019

1. (1.5 т.) Нека G е граф с $2n$ върха, от които поне n са от степен поне 3. Докажете, че в G има цикъл.

2. (1.5 т.) Намерете броя на решенията в естествени числа на уравнението $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 = 1050$, за които $10 \leq x_1 < 20$, $x_2 < 50$, $x_3 \geq 40$ и $x_4 < 70$.

3. Нека $f=(1,0,1,1)$ и $g=(0,1,0,0,1,1,0,1)$. Намерете:

а) (0.75 т.) полиномите на Жегалкин на f и g ;

б) (0.75 т.) в кои от класовете T_0 , T_1 , S , M и L принадлежат f и g .

оценка = 1.5 + точки