вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Контролно 2 по ДСТР 14.01.2023 г.

Зал. 1. (2 точки) Колко са решенията в множеството на естествените числа на следното уравнение:

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 15$$

за което е изпълено, че $x_1 >= 3 \land (x_2 \le 4 \lor x_3 \le 5)$

Пресметнете отговора до край!

- Зад. 2. (1.5 точки) Колко са всички стрингове, в които участват 4 пъти 'A', 5 пъти 'В', 6 пъти 'С' и 7 пъти 'D'.
- а) (0.5т) Без други ограничения.
- (0.5т) Всяко срещане на 'А' е преди всяко срещане на 'С'.
- в) (0.5т) Сред първите 5 символа има поне две срещания на 'А'.

Зад. 3. (1.5 точки) Нека f=(1011). Докажете или опровегайте, че $\{\neg, f\}$ е пълно множество булеви функции.

Опенката ви се получава по формлата: 1 + получените точки.

вариан	Т	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1						
Име:						

Контролно 2 по ДСТР 14.01.2023 г.

Зад. 1. (2 точки) Колко са решенията в множеството на естествените числа на следното уравнение:

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 15$$

за което е изпълено, че $x_1 >= 3 \land (x_2 \le 4 \lor x_3 \le 5)$

Пресметнете отговора до край!

- Зад. 2. (1.5 точки) Колко са всички стрингове, в които участват 4 пъти 'A', 5 пъти 'B', 6 пъти 'C' и 7 пъти 'D'.
- а) (0.5т) Без други ограничения.
- б) (0.5т) Всяко срещане на 'А' е преди всяко срещане на 'С'.
- в) (0.5т) Сред първите 5 символа има поне две срещания на 'A'.

Зад. 3. (1.5 точки) Нека f=(1011). Докажете или опровегайте, че $\{\neg, f\}$ е пълно множество булеви функции.

Оценката ви се получава по формлата: 1 + получените точки.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Контролно 2 по ДСТР 14.01.2023 г.

Зад. 1. (2 точки) Колко са решенията в множеството на естествените числа на следното уравнение:

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 15$$

за което е изпълено, че $x_1>=3 \land (x_2 \le 4 \lor x_3 \le 5)$ Пресметнете отговора до край!

- Зад. 2. (1.5 точки) Колко са всички стрингове, в които участват 4 пъти 'А', 5 пъти 'В', 6 пъти 'С' и 7 пъти 'D'.
- а) (0.5т) Без други ограничения.
- б) (0.5т) Всяко срещане на 'А' е преди всяко срещане на 'С'
- в) (0.5τ) Сред първите 5 символа има поне две срещания на 'A'.

Зад. 3. (1.5 точки) Нека f = (1011). Докажете или опровегайте, че $\{\neg,f\}$ е пълно множество булеви функции.

Оценката ви се получава по формлата: 1 + получените точки.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:				•	

Контролно 2 по ДСТР 14.01.2023 г.

Зал. 1. (2 точки) Колко са решенията в множеството на естествените числа на следното уравнение:

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 15$$

за което е изпълено, че $x_1>=3 \land (x_2 \le 4 \lor x_3 \le 5)$

Пресметнете отговора до край!

Зад. 2. (1.5 точки) Колко са всички стрингове, в които участват 4 пъти 'А', 5 пъти 'В', 6 пъти 'С' и 7 пъти 'D'

- а) (0.5т) Без други ограничения.
- (0.5т) Всяко срещане на 'А' е преди всяко срещане на 'С'.
- в) (0.5т) Сред първите 5 символа има поне две срещания на 'А'.

Зад. 3. (1.5 точки) Нека f=(1011). Докажете или опровегайте, че $\{\neg, f\}$ е пълно множество булеви функции.

Опенката ви се получава по формлата: 1 + получените точки.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Контролно 2 по ДСТР 14.01.2023 г.

Зад. 1. (2 точки) Колко са решенията в множеството на естествените числа на следното уравнение:

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 15$$

за което е изпълено, че $x_1 >= 3 \land (x_2 \le 4 \lor x_3 \le 5)$

Пресметнете отговора до край!

Зад. 2. (1.5 точки) Колко са всички стрингове, в които участват 4 пъти 'А', 5 пъти 'В', 6 пъти 'С' и 7 пъти 'D'.

- а) (0.5 т) Без други ограничения.
- б) (0.5т) Всяко срещане на 'А' е преди всяко срещане на 'С'.
- в) (0.5т) Сред първите 5 символа има поне две срещания на 'A'.

Зад. 3. (1.5 точки) Нека f=(1011). Докажете или опровегайте, че $\{\neg, f\}$ е пълно множество булеви функции.

Оценката ви се получава по формлата: 1 + получените точки.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Контролно 2 по ДСТР 14.01.2023 г.

Зад. 1. (2 точки) Колко са решенията в множеството на естествените числа на следното уравнение:

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 15$$

за което е изпълено, че $x_1>=3 \land (x_2 \le 4 \lor x_3 \le 5)$ Пресметнете отговора до край!

Зад. 2. (1.5 точки) Колко са всички стрингове, в които участват 4 пъти 'А', 5 пъти 'В', 6 пъти 'С' и 7 пъти 'D'.

- а) (0.5т) Без други ограничения.
- б) (0.5т) Всяко срещане на 'А' е преди всяко срещане на 'С'.
- в) (0.5τ) Сред първите 5 символа има поне две срещания на 'A'.

Зад. 3. (1.5 точки) Нека f = (1011). Докажете или опровегайте, че $\{\neg,f\}$ е пълно множество булеви функции.

Оценката ви се получава по формлата: 1 + получените точки.