

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
Вариант 1					
Име:					

Задачи за устен изпит по ЕАИ
септември 2021

Зад. 1. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е регулярен, то $L_1 \square L_2$ е регулярен.
- б) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ е безконтекстен.

Зад. 2. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е не регулярен или L_2 не е регулярен, то $L_1 \square L_2$ не е регулярен.
- б) Ако L_1 е не безконтекстен или L_2 е не безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ не е безконтекстен.

Зад. 3. Формулирайте и докажете лемата за покачването за регулярни езици.

Пожелаваме ви приятна и успешна работа!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
Вариант 1					
Име:					

Задачи за устен изпит по ЕАИ
септември 2021

Зад. 1. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е регулярен, то $L_1 \square L_2$ е регулярен.
- б) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ е безконтекстен.

Зад. 2. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е не регулярен или L_2 не е регулярен, то $L_1 \square L_2$ не е регулярен.
- б) Ако L_1 е не безконтекстен или L_2 е не безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ не е безконтекстен.

Зад. 3. Формулирайте и докажете лемата за покачването за регулярни езици.

Пожелаваме ви приятна и успешна работа!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
Вариант 1					
Име:					

Задачи за устен изпит по ЕАИ
септември 2021

Зад. 1. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е регулярен, то $L_1 \square L_2$ е регулярен.
- б) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ е безконтекстен.

Зад. 2. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е не регулярен или L_2 не е регулярен, то $L_1 \square L_2$ не е регулярен.
- б) Ако L_1 е не безконтекстен или L_2 е не безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ не е безконтекстен.

Зад. 3. Формулирайте и докажете лемата за покачването за регулярни езици.

Пожелаваме ви приятна и успешна работа!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
Вариант 1					
Име:					

Задачи за устен изпит по ЕАИ
септември 2021

Зад. 1. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е регулярен, то $L_1 \square L_2$ е регулярен.
- б) Ако L_1 е безконтекстен и L_2 е безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ е безконтекстен.

Зад. 2. Докажете или опровергайте следните твърдения, където $\square \in \{ \cap, \cup, \setminus \}$.

- а) Ако L_1 е не регулярен или L_2 не е регулярен, то $L_1 \square L_2$ не е регулярен.
- б) Ако L_1 е не безконтекстен или L_2 е не безконтекстен, то $L_1 \square L_2$ не е безконтекстен.

Зад. 3. Формулирайте и докажете лемата за покачването за регулярни езици.

Пожелаваме ви приятна и успешна работа!