вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
1					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
1					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
1					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
1					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
2					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
2					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
2					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
2					
Име:					

Теоретичен изпит по ЕАИ - поправка КН
20.08.2023 г.

Зад. 1 (10 точки)**.** Нека L и M са произволни езици над азбука Σ, като $\varepsilon \notin L$. Докажете, че тогава езикът $L^\star \cdot M$ е *единственото решение* на уравнението

$$X = L \cdot X \cup M.$$

Зад. 2 (20 точки)**.** За произволен език L, да положим

$$Q_L = \{\omega^{-1}(L) \mid \omega \in \Sigma^\star\}.$$

Докажете, че ако L е регулярен език, то Q_L е крайно множество.

Зад. 3 (20 точки)**.** Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.