

# 1. Műveletek

Határidő	2024. feb 25, 23:59	Pont	10	Kérdések	7
Elérhető	2024. feb 25, 23:59 -ig	Időkorlát	30 perc		
Engedélyezett próbálkozások	3				

## Instrukciók

A kvíz 80%-os kitöltése jelent a félév végén 1 bónusz pontot.

Ez a kvíz már nem érhető el, mivel a kurzus befejeződött.

## Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	<a href="#">3. próbálkozás</a>	4 perc	10 az összesen elérhető 10 pontból
LEGUTOLSÓ	<a href="#">3. próbálkozás</a>	4 perc	10 az összesen elérhető 10 pontból
	<a href="#">2. próbálkozás</a>	5 perc	8 az összesen elérhető 10 pontból
	<a href="#">1. próbálkozás</a>	11 perc	8 az összesen elérhető 10 pontból

Ezen próbálkozás eredménye: **10** az összesen elérhető 10 pontból  
Beadva ekkor: 2024. feb 24, 16:14  
Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 4 perc

1. kérdés

1 / 1 pont

Legyen  $V$  tetszőleges ábécé és  $L \subseteq V^*$  tetszőleges nyelv.

Ha  $L \subseteq V^*$ , akkor  $\{ uv \mid u, v \in L \} = L^2$ .

Helyes!

☒ Igaz

☐ Hamis

**2. kérdés****1 / 1 pont**

Legyen  $V$  tetszőleges ábécé és  $L \subseteq V^*$  tetszőleges nyelv.

Ha  $L \subseteq V^*$ , akkor  $\{ uuu \mid u \in L \} = L^3$ .

☐ Igaz☒ Hamis**Helyes!****3. kérdés****1 / 1 pont**

Legyen  $V$  tetszőleges ábécé és  $L \subseteq V^*$  tetszőleges nyelv.

Ekkor  $L \cap L^{-1} = \emptyset$

☐ Igaz☒ Hamis**Helyes!****4. kérdés****1 / 1 pont**

Legyen  $V$  tetszőleges ábécé és  $L \subseteq V^*$  tetszőleges nyelv.

Ha  $L \subseteq V^*$ , akkor  $\{ uuu \mid u \in L \} \subseteq L^*$ .

☒ Igaz**Helyes!**

☐ Hamis**5. kérdés****2 / 2 pont**

Tekintsük a  $V=\{a\}$  ábécét. Ekkor

- $\exists$  olyan  $L \subseteq V^*$  nyelv, amelyre  $L\{\varepsilon\} = \{\varepsilon\}$ .
- $\exists$  olyan  $L \subseteq V^*$  nyelv, amelyre  $L\{\varepsilon\} = L$ .

Melyik állítás igaz?

☐ Csak az első.☐ Csak a második.☒ Mindkettő.☐ Egyiksem.**Helyes!****6. kérdés****2 / 2 pont**

Legyen  $V$  tetszőleges ábécé. Ekkor

- $\forall L \subseteq V^*$  nyelvre  $L\emptyset = L$ .
- $\exists$  olyan  $L \subseteq V^*$  nyelv, amelyre  $L\emptyset = \emptyset$ .

Melyik állítás igaz?

☐ Csak az első.☒ Csak a második.**Helyes!**

☐ Mindkettő.☐ Egyiksem.**7. kérdés****2 / 2 pont**

Legyen  $V$  tetszőleges ábécé és  $L \subseteq V^*$  tetszőleges nyelv. Ekkor

- $L^0$  nem lehet az  $\emptyset$  nyelv.
- $L^+$  nem lehet az  $\emptyset$  nyelv.

Melyik állítás igaz?

**Helyes!**☒ Csak az első.☐ Csak a második.☐ Mindkettő.☐ Egyiksem.

Kvízeredmény: **10** az összesen elérhető 10 pontból