Elővizsga 1. rész

Határidő 2023. ápr 6, 10:50 Pont 2 Kérdések 4

Elérhető 2023. ápr 6, 10:28 - 2023. ápr 6, 11:00 32 perc **Időkorlát** 20 perc

Instrukciók

Az elővizsga első 4 kérdése.

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

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	15 perc	2 az összesen elérhető 2 pontból

(!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen kvíz eredménye: 2 az összesen elérhető 2 pontból

Beadva ekkor: 2023. ápr 6, 10:44

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 15 perc

1. kérdés	0.5 / 0.5 pont
Tekintsük a következő állítást:	
"Nincsen rózsa tövis nélkül."	
Az alábbiak közül melyikkel ekvivalens a fenti állítás?	
Nincsen rózsa vagy van tövis, de nem lehet, hogy nincsen ró	zsa és van tövis.
Nincsen tövis rózsa nélkül.	
Nincsen rózsa vagy van tövis.	

2024. 06. 06. 0:36

2024. 06. 06. 0:36

Elővizsga 1. rész:2022/23/2 IP-18DM1E 3 - Diszkrét matematika I E

O Van rózsa vagy van tövis.		

0.5 / 0.5 pont 2. kérdés

Legyen R egy reláció az egész számok halmazán. Melyik két tulajdonság NEM teljesülhet egyszerre R relációra?

- R reflexív és szigorúan antiszimmetrikus.
- R szimmetrikus és antiszimmetrikus.
- R tranzitív és szigorúan antiszimmetrikus.
- R tranzitív és antiszimmetrikus.
- R szimmetrikus és szigorúan antiszimmetrikus.
- O R reflexív és antiszimmetrikus.

0.5 / 0.5 pont 3. kérdés

Legyen A egy tíz elemű halmaz, * pedig egy halmazművelet. A * művelet helyére melyik kerülhet a metszet, a halmazkülönbség és a szimmetrikus differencia közül , ha igaz az alábbi egyenlőség:

- (sima szöveggel, arra az esetre, ha a képlet nem jelenne meg megfelelően):

(A*A)*A={} (azaz az üres halmaz)?

- (képlettel):

$$(A*A)*A = \emptyset$$

Egyik sem.

A halmazkülönbség vagy a szimmetrikus differencia bármelyike.
O Csak a metszet.
A metszet vagy a szimmetrikus differencia bármelyike.
Csak a halmazkülönbség.
O Mindhárom.
Csak a szimmetrikus differencia.

4. kérdés

0.5 / 0.5 pont

Legyen S egy reláció, melynek értelmezési tartománya és értékkészlete is H, és legyen S⁻¹ az S inverze. Válasszuk ki az alábbi állítások közül azt, amely biztosan igaz lesz.

a)
$$(S \circ S^{-1})^{-1} = S \circ S^{-1}$$

b)
$$S \circ S^{-1} = S^{-1} \circ S$$

- c) S függvény
- d) S^{-1} függvény
- e) $S \circ S^{-1}$ függvény
 - a)
 - O b)
 - O d)
 - O e)
 - O c)

3 / 4

Kvízeredmény: 2 az összesen elérhető 2 pontból

4 / 4