

- Испитати рефлексивност, симетричност и транзитивност следећих релација на скупу  $\mathbb{N}$ :  
(а)  $a \sim b$  ако  $2 \mid a$ ; (б)  $a \sim b$  ако  $3 \mid a - b$ ; (в)  $a \sim b$  ако је  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \leq 1$ .
- У кутији се налази шест куглица, од којих је једна црна, две зелене и три жуте. Двапут насумично извлачимо по једну. Ако је извучена куглица оба пута била исте боје, колика је вероватноћа да је то у ствари била иста куглица?
- Ваш број индекса је  $n/2020$  (или  $n/2019$ ). Наћи мултипликативни инверз броја 197 по модулу  $n$ .
- Нацртати граф коцке (теменима и ивицама коцке одговарају темена и гране графа). Постоји ли у њему Ојлеров пут? А Хамилтонов пут? Објаснити.

- Испитати рефлексивност, симетричност и транзитивност следећих релација на скупу  $\mathbb{N}$ :  
(а)  $a \sim b$  ако  $3 \mid a$ ; (б)  $a \sim b$  ако  $2 \mid a - b$ ; (в)  $a \sim b$  ако је  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \leq 1$ .
- У кутији се налази седам куглица, од којих је једна црна, две зелене и четири жуте. Двапут насумично извлачимо по једну. Ако је извучена куглица оба пута била исте боје, колика је вероватноћа да је то у ствари била иста куглица?
- Ваш број индекса је  $n/2020$  (или  $n/2019$ ). Наћи мултипликативни инверз броја 197 по модулу  $n$ .
- Нацртати граф коцке (теменима и ивицама коцке одговарају темена и гране графа). Постоји ли у њему Ојлеров пут? А Хамилтонов пут? Објаснити.

- Испитати рефлексивност, симетричност и транзитивност следећих релација на скупу  $\mathbb{N}$ :  
(а)  $a \sim b$  ако  $2 \mid a$ ; (б)  $a \sim b$  ако  $3 \mid a - b$ ; (в)  $a \sim b$  ако је  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \leq 1$ .
- У кутији се налази шест куглица, од којих је једна црна, две зелене и три жуте. Двапут насумично извлачимо по једну. Ако је извучена куглица оба пута била исте боје, колика је вероватноћа да је то у ствари била иста куглица?
- Ваш број индекса је  $n/2020$  (или  $n/2019$ ). Наћи мултипликативни инверз броја 197 по модулу  $n$ .
- Нацртати граф коцке (теменима и ивицама коцке одговарају темена и гране графа). Постоји ли у њему Ојлеров пут? А Хамилтонов пут? Објаснити.

- Испитати рефлексивност, симетричност и транзитивност следећих релација на скупу  $\mathbb{N}$ :  
(а)  $a \sim b$  ако  $3 \mid a$ ; (б)  $a \sim b$  ако  $2 \mid a - b$ ; (в)  $a \sim b$  ако је  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \leq 1$ .
- У кутији се налази седам куглица, од којих је једна црна, две зелене и четири жуте. Двапут насумично извлачимо по једну. Ако је извучена куглица оба пута била исте боје, колика је вероватноћа да је то у ствари била иста куглица?
- Ваш број индекса је  $n/2020$  (или  $n/2019$ ). Наћи мултипликативни инверз броја 197 по модулу  $n$ .
- Нацртати граф коцке (теменима и ивицама коцке одговарају темена и гране графа). Постоји ли у њему Ојлеров пут? А Хамилтонов пут? Објаснити.