

Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů I

6. série

Termín odevzdání: 10.4.2012 10:40

1. Pro $m \leq n$ definujeme latinský obdélník $m \times n$ jako obélníkovou tabulku $m \times n$, v jejímž každém políčku je zapsáno číslo z množiny $\{1, 2, \dots, n\}$ a platí, že v žádném řádku ani sloupci se žádné číslo neopakuje. Spočítejte počet všech možných latinských $2 \times n$ obdélníků. [2 body]
 2. Dokažte, že hrany libovolného rovinného grafu lze zorientovat tak, aby z každého vrcholu vycházely nejvýše 3 hrany. [3 body]
-

Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů I

6. série

Termín odevzdání: 10.4.2012 10:40

1. Pro $m \leq n$ definujeme latinský obdélník $m \times n$ jako obélníkovou tabulku $m \times n$, v jejímž každém políčku je zapsáno číslo z množiny $\{1, 2, \dots, n\}$ a platí, že v žádném řádku ani sloupci se žádné číslo neopakuje. Spočítejte počet všech možných latinských $2 \times n$ obdélníků. [2 body]
 2. Dokažte, že hrany libovolného rovinného grafu lze zorientovat tak, aby z každého vrcholu vycházely nejvýše 3 hrany. [3 body]
-

Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů I

6. série

Termín odevzdání: 10.4.2012 10:40

1. Pro $m \leq n$ definujeme latinský obdélník $m \times n$ jako obélníkovou tabulku $m \times n$, v jejímž každém políčku je zapsáno číslo z množiny $\{1, 2, \dots, n\}$ a platí, že v žádném řádku ani sloupci se žádné číslo neopakuje. Spočítejte počet všech možných latinských $2 \times n$ obdélníků. [2 body]
2. Dokažte, že hrany libovolného rovinného grafu lze zorientovat tak, aby z každého vrcholu vycházely nejvýše 3 hrany. [3 body]