

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА 2

Први колоквијум

31. март 2022.

1. Доказати да је међу произвољних 12 двоцифрених природних бројева могуће изабрати два тако да им је разлика (од већег одузмемо мањи) двоцифрен број за чији запис се користи једна цифра?
2. Нека је $A_1A_2 \dots A_{31}$ конвексни 31-угао. Колико троуглова постоји са теменима из скупа $\{A_1, A_2, \dots, A_{31}\}$ чији је скуп страница дисјунктан са скупом страница полазног 31-угла?
3. У равни су нацртане 3 паралелне праве. Затим је уочено још 31 права, тако да међу њима не постоје две паралелне и ниједна од њих није паралелна ни са једном од 3 раније повучене праве. Ако не постоје три праве које пролазе кроз исту тачку, одредити на колико области је подељена раван?

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА 2

Први колоквијум

31. март 2022.

1. Доказати да је међу произвољних 12 двоцифрених природних бројева могуће изабрати два тако да им је разлика (од већег одузмемо мањи) двоцифрен број за чији запис се користи једна цифра?
2. Нека је $A_1A_2 \dots A_{31}$ конвексни 31-угао. Колико троуглова постоји са теменима из скупа $\{A_1, A_2, \dots, A_{31}\}$ чији је скуп страница дисјунктан са скупом страница полазног 31-угла?
3. У равни су нацртане 3 паралелне праве. Затим је уочено још 31 права, тако да међу њима не постоје две паралелне и ниједна од њих није паралелна ни са једном од 3 раније повучене праве. Ако не постоје три праве које пролазе кроз исту тачку, одредити на колико области је подељена раван?

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА 2

Први колоквијум

31. март 2022.

1. Доказати да је међу произвољних 12 двоцифрених природних бројева могуће изабрати два тако да им је разлика (од већег одузмемо мањи) двоцифрен број за чији запис се користи једна цифра?
2. Нека је $A_1A_2 \dots A_{31}$ конвексни 31-угао. Колико троуглова постоји са теменима из скупа $\{A_1, A_2, \dots, A_{31}\}$ чији је скуп страница дисјунктан са скупом страница полазног 31-угла?
3. У равни су нацртане 3 паралелне праве. Затим је уочено још 31 права, тако да међу њима не постоје две паралелне и ниједна од њих није паралелна ни са једном од 3 раније повучене праве. Ако не постоје три праве које пролазе кроз исту тачку, одредити на колико области је подељена раван?