

## Пројективна Геометрија - Тест G32115 (10.04.2017)

Заокружити Да или Не испред питања.

|    |    |   |
|----|----|---|
| Да | Не | У Молтоновој равни постоји четворотеменик.  |
| Да | Не | Свака елација има осу.  |
| Да | Не | Постоји пројективна раван са тачно 49 тачака.   |
| Да | Не | Шестотеменик и четвоространик имају једнак број страница.                                 |
| Да | Не | Свака колинеација у $\mathbb{Q}\mathbb{P}^2$ је пројективна колинеација.                  |
| Да | Не | У свакој Дезарговој равни важи Основно тврђење пројективитета.                            |
| Да | Не | Ако у Папосовој равни важи Принцип дуалности, онда је она Дезаргова.                      |
| Да | Не | У $\mathbb{C}\mathbb{P}^2$ постоји шестотеменик.  |
| Да | Не | У свакој коначној пројективној равни важи Тврђење о перспективитету.                      |
| Да | Не | Фаноова раван има више од 16 различитих колинеација.                                      |
| Да | Не | У свакој Бахмановој равни важи Обрнуто Дезаргово тврђење.                                 |
| Да | Не | У $\mathbb{C}\mathbb{P}^2$ важи Фаноова аксиома.  |
| Да | Не | Свака колинеација Папосове равни је композиција не више од пет перспективних колинеација. |
| Да | Не | Сваки пројективитет низа тачака на себе у Фаноовој равни има фиксну тачку.                |
| Да | Не | Ако пројективитет има матрицу негативне детерминанте онда он има тачно две фиксне тачке.  |

Упишите реалне бројеве у празне кућице.

|   |
|---|
| Пројективна раван реда 3 има укупно <input type="text"/> хомологија.  |
| Хомологија пројективне равни реда 7 фиксира укупно <input type="text"/> тачака.   |
| Минимална Бахманова раван има <input type="text"/> тачака.  |
| Минимална Папосова раван има <input type="text"/> правих.   |
| Ако је $(ABCD) = 3$ , онда је $(ADCB) =$ <input type="text"/> .   |
| Ако пројективна раван има 57 правих, тада је свака од њих инцидентна са <input type="text"/> тачака.                                    |
| Ако је $A(0:1:2)$ , $B(1:2:4)$ , $C(4:3:6)$ и $\mathcal{H}(AB;CD)$ , тада је $D(4:$ <input type="text"/> $:$ <input type="text"/> $)$ . |