

Пројективна Геометрија - Тест Б (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 равна реда 3 има укупно	117	хомологија.
Хомологија пројективне равни реда 7 фиксира укупно	9	тачака.
Минимална Бахманова равна има	13	тачака.
Минимална Папосова равна има	7	правих.
Ако је $(ABCD) = 3$, онда је $(ADCB) =$	$3/2$.
Ако пројективна равна има 57 правих, тада је свака од њих инцидентна са	8	тачака.
Ако је $A(0:1:2)$, $B(1:2:4)$, $C(4:3:6)$ и $\mathcal{H}(AB;CD)$, тада је $D(4:$	13	: 26).