

Пројективна Геометрија - Тест А (10.04.2017)

Заокружити Да или Не испред питања.

Да Не	У Молтоновој равни не постоји четвоространик.
Да Не	Свака хомологија има центар.
Да Не	Постоји пројективна раван са тачно 57 тачака.
Да Не	Шестотеменик и четвоространик имају једнак број темена.
Да Не	Свака колинеација у $\mathbb{C}P^2$ је пројективна колинеација.
Да Не	У свакој Бахмановој равни важи Основно тврђење пројективитета.
Да Не	Ако у Дезарговој равни важи Принцип дуалности, онда је она Папосова.
Да Не	У $\mathbb{Q}P^2$ постоји шестотеменик.
Да Не	У свакој коначној пројективној равни важи Тврђење о перспективитету.
Да Не	Фаноова раван има мање од 16 различитих колинеација.
Да Не	У свакој пројективној равни важи Обрнуто Дезаргово тврђење.
Да Не	У $\mathbb{R}P^2$ важи Фаноова аксиома.
Да Не	Свака пројективна колинеација Папосове равни је композиција не више од пет перспективних колинеација.
Да Не	Сваки пројективитет прамена правих на себе у Фаноовој равни има фиксну праву.
Да Не	Ако пројективитет има матрицу позитивне детерминанте онда он има бар две фиксне тачке.

Упишите реалне бројеве у празне кућице.

Пројективна раван реда 2 има укупно	21	елација.
Хомологија пројективне равни реда 9 фиксира укупно	11	тачака.
Минимална Папосова раван има	7	тачака.
Минимална Бахманова раван има	13	правих.
Ако је $(ABCD) = 5$, онда је $(ADCB) =$	$5/4$.
Ако пројективна раван има 91 правих, тада је свака од њих инцидентна са	10	тачака.
Ако је $A(0:1:2)$, $B(1:2:4)$, $C(5:3:6)$ и $\mathcal{H}(AB;CD)$, тада је $D(5:$	17	$: 34)$.