

Пројективна Геометрија - Тест 1 (12.04.2018)

Заокружити Да или Не испред питања.

Да	Не	Оса перспективне афиности је бесконачна права.
Да	Не	Перспективна колинеација је одређена центром, осом и противосом.
Да	Не	Свака елација пројективне равни има и центар и осу.
Да	Не	У \mathbb{CP}^2 важи Фаноова аксиома.
Да	Не	У Молтоновој равни не важи Папосово тврђење.
Да	Не	Сваки пројективитет у \mathbb{RP}^2 има фиксну тачку.
Да	Не	Свака перспективна колинеација у \mathbb{CP}^2 је пројективна колинеација.
Да	Не	У свакој Бахмановој равни важи Обрнуто Дезаргово тврђење.
Да	Не	Свака колинеација Бахманове равни чува хармонијску конјугованост.
Да	Не	Свака Дезаргова раван је коначна пројективна раван.
Да	Не	У \mathbb{CP}^2 важи Тврђење о перспективитету.
Да	Не	Сваки пројективитет у \mathbb{CP}^2 је композиција перспективитета.
Да	Не	Свака аналитичка пројективна раван је Дезаргова.
Да	Не	Коника и права могу имати највише две заједничке тачке.
Да	Не	У Бахмановој равни дворазмера не може да буде једнака 2.
Да	Не	Ако је $\mathcal{H}(AB; CD)$, онда је и $\mathcal{H}(DB; CA)$.

Уписати реалне бројеве у празне кућице.

Ако је $(ABCD)+(ACBD)+(DCBA) = 6$, онда је $(DCBA) \cdot (DCAB) \cdot (ABCD) = \square$.
Ако је $A(1:0:0)$, $B(2:1:1)$, $C(3:2:2)$ и $\mathcal{H}(AB;CD)$, тада је $D(\square:\square:\square)$.
Нека су A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 , различите тачке из \mathbb{RP}^1 . Тада је сума дворазмера по свим пермутацијама тачака једнака $\sum_{\sigma \in S_5} (A_{\sigma_1} A_{\sigma_2} A_{\sigma_3} A_{\sigma_4}) = \square$.
Елација пројективне равни реда 5 фиксира укупно \square тачака.
Коначна пројективна равн $\mathbb{Z}_7\mathbb{P}^2$ има укупно \square правих.
Фаноова равн има укупно \square четворотеменика.
Фаноова равн има укупно \square петотеменика.