

Проективна Геометрија - 27. мај 2026

**Обавезно прочитати!**

Заокружујете слова испред тачних одговара, при чему задатак може имати више тачних одговора. Сви тачни одговори у оквиру задатка носе 3 поена, док 5 тачних у оквиру задатка носе 1 поен. Време предвиђено за рад је 90 минута! Срећан рад!

1	Тврђење о перспективитету важи у пројективној равни која је А) $\mathbb{R}P^2$ Б) $\mathbb{Q}P^2$ В) $\mathbb{C}P^2$ Г) Молтонова    Д) Фаноова    Ђ) $\mathbb{Z}_3P^2$
2	Постоји пројективитет у $\mathbb{R}P^1$ који има тачно $k$ фиксних тачака за А) $k = 0$ Б) $k = 1$ В) $k = 2$ Г) $k = 3$ Д) $k = 4$ Ђ) $k = 5$
3	Свака аналитичка пројективна равна (над неким пољем) је А) Дезаргова    Б) коначна    В) Бахманова Г) Молтонова    Д) Папосова    Ђ) Фаноова
4	Постоји Дезаргова равна која има тачно $k$ правих за А) $k = 7$ Б) $k = 13$ В) $k = 21$ Г) $k = 23$ Д) $k = 43$ Ђ) $k = 71$
5	Постоји коначна Бахманова равна реда $k$ за А) $k = 2$ Б) $k = 3$ В) $k = 4$ Г) $k = 5$ Д) $k = 6$ Ђ) $k = 7$
6	Постоји Папосова равна реда $k$ у којој постоји пројективна колинеација која има тачно 7 фиксних тачака за А) $k = 2$ Б) $k = 3$ В) $k = 4$ Г) $k = 5$ Д) $k = 6$ Ђ) $k = 7$
7	Ако су $A, B, C, D, E$ различите тачке у $\mathbb{R}P^1$ и $(ABCD) = 3/2$ , онда $k = (EDCB)$ може бити А) $k = -1$ Б) $k = 0$ В) $k = 1$ Г) $k = 2/3$ Д) $k = 3/2$ Ђ) $k = 3$
8	Постоји Папосова равна у којој постоје коника и права које имају тачно $k$ заједничких тачака за А) $k = 0$ Б) $k = 1$ В) $k = 2$ Г) $k = 3$ Д) $k = 5$ Ђ) $k = 7$
9	Пројективитет $f$ у $\mathbb{R}P^1$ за који постоје различите тачке $A, B, C$ такве да је $f(A) = B$ , $f(B) = C$ и $f(C) = A$ може бити А) елиптички    Б) параболички    В) хиперболички    Г) идентички
10	Свака неидентичка перспективна колинеација Фаноове равни је А) елација    Б) хомологија    В) пројективна    Г) инволуција