

Пројективна Геометрија - 17. јун 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 само једна грешка носи 1 поен. Време предвиђено за рад је 90 минута! Срећан рад!

1	<p>Свака Папосова пројективна раван је</p> <p>А) Дезаргова Б) Бахманова В) Молтонова Г) коначна Д) аналитичка (над пољем) Ђ) Фаноова</p>
2	<p>Свака коначна пројективна раван у којој важи обратно Дезаргово тврђење је</p> <p>А) Папосова Б) Бахманова В) непарног реда Г) Фаноова Д) Молтонова Ђ) Дезаргова</p>
3	<p>Фаноова аксиома важи у пројективној равни која је</p> <p>А) $\mathbb{R}P^2$ Б) $\mathbb{Q}P^2$ В) $\mathbb{C}P^2$ Г) \mathbb{Z}_7P^2 Д) Фаноова Ђ) \mathbb{Z}_3P^2</p>
4	<p>Свака колинеација је пројективна колинеација важи у пројективној равни</p> <p>А) $\mathbb{R}P^2$ Б) $\mathbb{Q}P^2$ В) $\mathbb{C}P^2$ Г) Фаноова Д) \mathbb{Z}_3P^2 Ђ) \mathbb{Z}_7P^2</p>
5	<p>Постоји коначна Дезаргова раван реда k за</p> <p>А) $k = 2$ Б) $k = 3$ В) $k = 4$ Г) $k = 5$ Д) $k = 6$ Ђ) $k = 8$</p>
6	<p>Постоји Бахманова раван која има тачно k тачака за</p> <p>А) $k = 7$ Б) $k = 13$ В) $k = 43$ Г) $k = 73$ Д) $k = 91$ Ђ) парно k</p>
7	<p>Постоји перспективна колинеација Папосове равни која има тачно k фиксних тачака за</p> <p>А) $k = 1$ Б) $k = 3$ В) $k = 4$ Г) $k = 16$ Д) $k = 21$ Ђ) $k = 23$</p>
8	<p>Коника (Штајнерова) у \mathbb{Z}_5P^2 може имати тачно k тачака за</p> <p>А) $k = 1$ Б) $k = 2$ В) $k = 5$ Г) $k = 6$ Д) $k = 11$ Ђ) $k = 12$</p>
9	<p>Посматрајмо дворазмере $(ABCD)$ и $(ACDB)$ у $\mathbb{R}P^1$. Ако је њихов збир $11/3$ онда њихов производ може бити</p> <p>А) $k = -4/3$ Б) $k = -1$ В) $k = 2$ Г) $k = 3/4$ Д) $k = 11/3$ Ђ) $k = 4$</p>
10	<p>Композиција хиперболичког и елиптичког пројективитета у $\mathbb{R}P^1$ је пројективитет који може бити</p> <p>А) елиптички Б) параболички В) хиперболички Г) идентички</p>