

عنوان مقاله:

شمارش تعداد چندگروههای متمایز گروه متناهی $Z_{p_1} \times p_2 \times \dots \times p_n$

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سیستم های هوشمند، محاسبات نرم و ریاضیات کاربردی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید میروکیلی - گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

حسین نراقی - گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

حسن نراقی - گروه ریاضی دانشگاه آزاد واحد آشتیان، اراک، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بیان ایدههایی نو برای محاسبه تعداد چندگروههای متمایز یک گروه متناهی می پردازیم. برای این منظور، ابتدا تعاریف و مثال هایی برای مفاهیم چندمجموعه ها و چندگروهها و خواص آنها ذکر می شود، سپس با بهره گیری از یک رابطه هم ارزی مناسب روی چندگروهها، از قضیه اساسی (۴-۶) به عنوان ابزار کارامدی برای محاسبه تعداد چندگروههای متمایز یک گروه متناهی استفاده می کنیم. در ادامه تعداد چندگروههای متمایز گروه $Z_{p_1} \times p_2 \times \dots \times p_n$ بدست می آوریم.

کلمات کلیدی:

چندگروه ها، چندمجموعه ها، محاسبه تعداد چندگروهها، رابطه هم ارزی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1836268>

