

عنوان مقاله:

رسم تقریبی پاره خطی به اندازه پی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی ریاضی دانشگاه پیام نور (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مهرداد بهاری پور - دانشگاه فرهنگیان پردیس علامه طباطبایی خرم آباد

خلاصه مقاله:

یونان باستان مساحت هر شکل هندسی را از راه تربیع آن یعنی از راه تبدیل آن به مربعی هم مساحت بدست می آوردند. از این راه توانسته بودند به چگونگی محاسبه هر شکل پهلو دار پی ببرند. آن گاه که محاسبه مساحت دایره پیش آمد دریافتند که تربیع دایره مسئله ای ناشدنی می نماید. در هندسه اقلیدسی ثابت شده بود که نسبت محیط هر دایره به قطر آن عدد بابتی است. و مسئله بدان جا انجامید که خطی رسم کنند که درازای آن با آن مقدار بابت برابر باشد رسم این خط ناشدنی است. سرانجام راه چاره را در آن دیدند که یک مقدار تقریبی مناسب برای آن مقدار ثابت بدست آورند. احتمالاً "هیچ مساله ی دیگری به اندازه ی تربیع دایره یعنی ترسیم مربعی هم مساحت با دایره ای مفروض، توجه بیشتر و طولانی تری را به خود مشغول نکرده است. مساله ی تربیع پیوند نزدیکی با محاسبه ی عدد پی دارد. در ریاضیات ابتدائی برای آموزش عدد پیاز تقسیم محیط دایره که توسط یک مترپارچه ای اندازه گیری شده است (بر طول لطر آن استفاده می کنیم. در ادامه قصد داریم مروری مختصر بر چگونگی رسم تقریبی پاره خطی به اندازه پی داشته باشیم.

کلمات کلیدی:

عدد پی، اندازه گیری، رسم تقریبی پاره خط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1506254>

