



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们

吉首大学学报自然科学版 » 2013, Vol. 34 » Issue (5): 3-5 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2013.05.002

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [Previous Articles](#) | [Next Articles](#)

关于除数函数与Smarandache k 次补数的混合均值

黄炜, 马焱

(1.宝鸡职业技术学院基础部, 陕西 宝鸡 721013; 2.宝鸡文理学院经济管理系, 陕西 宝鸡 721013)

Mean Value of Divisor Function for Smarandache k -Power Complements

HUANG Wei, MA Yan

(1.Department of Basic Courses, Baoji Vocational and Technical College, Baoji 721013, Shaanxi China; 2.Department of Economics and Management, Baoji University of Arts and Sciences, Baoji 721013, Shaanxi China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (250 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [青景资料](#)

摘要 对任意的正整数 n , Smarandache k 次幂补数 $A_k(n)$ 定义为最小的正整数 m , 使得 mn 是完全 k 次幂数.用解析的方法研究了除数函数 $\tau(n)$ 对补数列 $A_k(n)$ 的复合函数 $\tau(A_k(n))$ 的混合均值并得到了一个渐近公式.

关键词: 除数函数 k -次幂补数 均值 渐近公式

Abstract: Let n be positive integer, the Smarandache k -power complements $A_k(n)$ is defined as the smallest integer m such that mn is perfect k -th power. The mean value of $\tau(A_k(n))$ is studied and an asymptotic formula is given by the analytic integral methods.

Key words: divisor function k -power complement mean value asymptotic formula

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(11071194); 陕西省自然科学基金资助项目(09JK432)

作者简介: 黄炜(1961-), 男, 陕西岐山人, 宝鸡职业技术学院基础部教授, 主要从事解析数论与特殊函数研究; 马焱(1963-), 女, 陕西乾县人, 宝鸡文理学院教授, 主要从事财务管理研究.

引用本文:

黄炜,马焱. 关于除数函数与Smarandache k 次补数的混合均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(5): 3-5.

HUANG Wei, MA Yan. Mean Value of Divisor Function for Smarandache k -Power Complements[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2013, 34(5): 3-5.

[1] SMARANDACHE F. Only Problems, Not Solutions [M]. Chicago: Xiquan Publishing House, 1993.

[2] HUANG Wei. An Arithmetical Function and the Power Complements [C]//Research on Smarandache Problems in Number Theory. Hexis, 2005: 123-124.

[3] 张红莉, 王阳. 关于平方补数除数函数的均值 [J]. 纺织高校基础科学学报, 2002(1): 44-46.

[4] 王阳. 立方幂补数除数函数的均值 [J]. 数学的实践与认识, 2004, 34(12): 144-148.

[5] TOM M APOSTOL. Introduction to Analytic Number Theory [M]. New York: Springer-Verlag, 1976.

[6] PAN C D, PAN C B. Foundation of Analytic Number Theory [M]. Beijing: Science Press, 1997.

[1] 张书真. 基于帧差和Otsu的红外行人分割算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(4): 59-61.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 黄炜
- 马焱

- [2] 黄炜. 关于广义Smarandache和函数的均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(2): 7-9.
- [3] 高丽, 谢瑞, 赵琴. 素因子函数均值分布的性质[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 1-2.
- [4] 黄炜. Smarandache复合函数的渐近公式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 9-10.
- [5] 黄炜. 关于正整数的 k 次方根数列均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 8-9.
- [6] 高丽, 马鹏飞. Dirichlet L -函数的一次加权均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(6): 9-10.
- [7] 乐茂华. 关于数论函数 $\delta(n)$ 的一个不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(5): 11-12.
- [8] 乐茂华. Diophantione方程 $x^{d(n)}+y^{d(n)}=z^{\varphi(n)}$ 的本原解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(1): 14-15.
- [9] 朱敏慧, 崔艳. 函数 $Sdf_{\rho}(x)$ 及 $Sdf_{\rho}^{*}(x)$ 的渐近公式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(6): 22-23.
- [10] 高丽. Dirichlet L -函数的偶次加权均值分布[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(5): 1-3.
- [11] 高丽. Dirichlet L -函数的一个 k 次均值分布公式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(1): 17-18.
- [12] 高丽, 祁兰, 赵院娥. 一个算术函数和正整数的 k 次根的整部[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2005, 26(4): 76-78.