

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 1

Stran 52

Boris Lavrič:

PARKI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/923-Lavric-poti.pdf>

© 1988 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

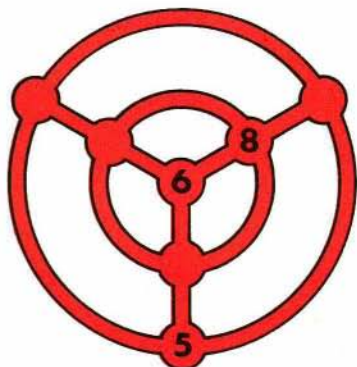
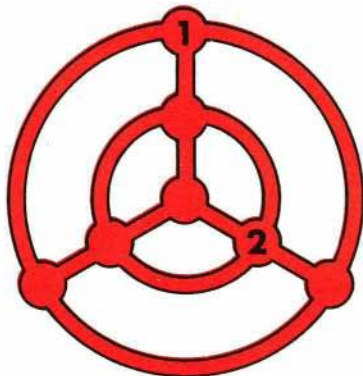
© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

PARKI

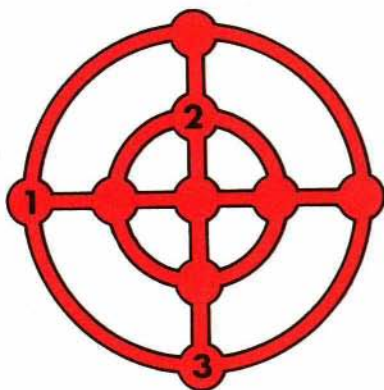
1. Na koliko načinov lahko križišča v parku na levi sliki označimo s števili od 1 do 7, tako da bodo vsote števil v poljubnih treh sosednjih križiščih, ki so povezana bodisi z ravno ali s krožno potjo, med seboj enake (dve križišči sta že označeni)?

Bi znali sedem zaporednih naravnih števil razporediti v križišča desnega parka tako, da bo imel enako lastnost kot levi?

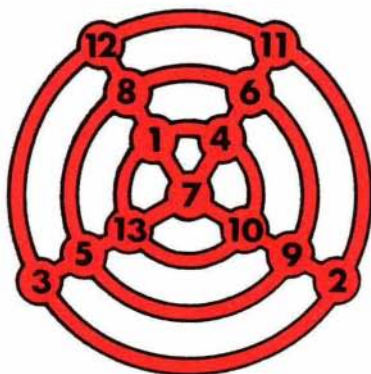
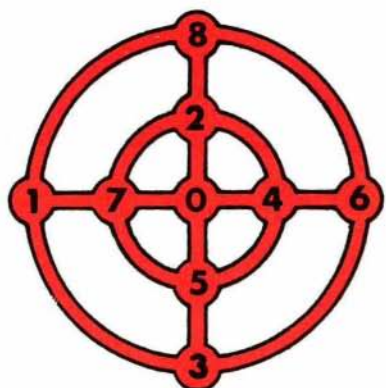
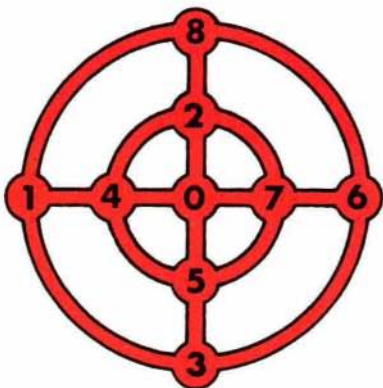
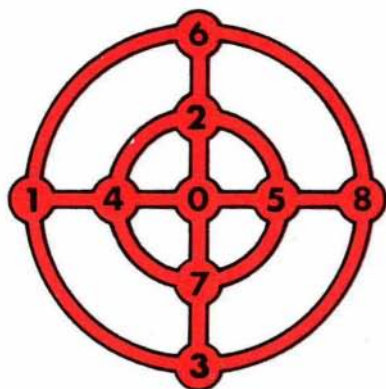
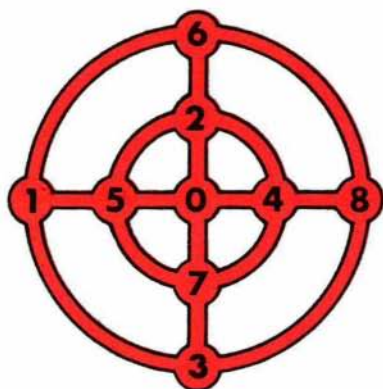


2. Po parku na levi sliki vodita dve ravni in dve krožni poti. Kako naj števila od 0 do 8 razvrstimo po križiščih, tako da bo vsota, ki jo zberemo na katerikoli od omenjenih poti, vedno enaka?

Podobno vprašanje postavimo še za desni park, le da so tu štiri ravne poti in tri krožne, v križišča pa je treba razporediti naravna števila od 1 do 13.



Boris Lavrič



Boris Lavrič