Zagonetke v 1. štev. je prav rešila:

Žajek Jožica, Lichtenturnov zavod v Ljubljani.

Zagonetke v 2. štev. so prav rešili:

Grossmann Marenka, Korker Marjana, Vuga Metka, Košenina Pavla, Drolc Minka pri š. sestrah v Celju; Goršič Stanko, Klemenc Branko, Ivan Čampa v Ljubljani; Ivan Tomažin v Bukovščici; Anton Sava v Črnem Vrhu pri Gr.; Vojko Arko v Št. Vidu-Vižmarje; Stanko Blaznik, Katka Kalan, Martina Oblak, Ivana Tolčjak, Marica Jelovčan, Helena Mrak, Marija Lotrič, Milena Levstek, Angela Kalan, Marica Hafner, Zofija Tonja, Nani Mlinar, Terezija Žagar, Danila Kranjc, v Škofji Loki.

Žreb je prisodil nagrado Metki Vuga.

Beseda ugankarjem.

Ko boste brali teh-le par besedi, ki so namenjene rešitvi »Številnice« v »Vrtcu« št. 2, str. 32, se boste razjezili in mi rekli: »Porednež!« Pa bomo kljub temu vseeno prijatelji.

Omenjena naloga spada v vrsto takozvanih »čarovnih« kvadratov. Kaj je kvadrat, menda veste? Kvadrate pa delimo z ozirom na čarovnijo v dve vrsti: v kvadrate s sodimi števili manjših kvadratov, in v kvadrate z lihimi števili. Soda števila so 2, 4, 6, 8, 10 itd., liha pa 1, 3, 5, 7, 9 itd.

22	47	16	41	10	35	4
3	23	48	17	42	11	29
30	6	24	49	18	56	12
13	31	7	25	43	19	37
28	14	32	1	26	44	20
21	39	8	33	2	27	46
46	15	40	9	34	3	28

Čarovnija obstoji v tem, da je vsota števil v ravnih vrstah navzdol in počez, kakor tudi v vrstah, ki vežejo en kos kvadrata z drugim, vedno enaka gotovo določeni številki. To število se dobi tako, da pomnožimo število kvadratov, kolikor jih je v eni vrsti s srednjim številom vseh danih števil. V eni vrsti je v naši nalogi 7 kvadratov, srednje število v vrsti 1—49 je 25. Množili bomo torej 7×25, kar da zahtevano število 175. Če bi imeli pet kvadratov in bi vanje porazdelili štev. 1—25, bi bilo srednje število 13. Srednje število dobiš, če prvo in zadnje število seštejeᚠin vsoto razdeliš s štev. 2. To je — učeno povedano — aritmetična sredina.

Zdaj pa k rešitvi! Rešitev je mogoča pač na mnogo načinov. En način, kako pri čarovnih kvadratih z lihim številom manjših kvadratov prideš do pravilne rešitve je ta-le: Poišči si sredo kvadrata, tam, kjer je v nalogi št. 25. V prvi spodnji polovici vpiši št. 1. Število 2 in 3 vpiši vsakega v naslednjo vrsto, pa za en kvadrat nižje. Naslednja štev. (4) bi morala priti še za en kvadrat nižje. Tega pa ni; zato jo vpišemo v zgornji desni vogel kvadrata. Spet nama zmanjka prostora: zato pa vpišemo št. 5 za eno vrsto nižje v levo stran kvadratovo; štev. 6 in 7 pa ravno tako po vrsti kakor prej štev. 1 in 2. Kam pa s štev. 8? Naprej v isti vrsti ne moremo, ker je že vse zastavljeno; denemo jo za dva kvadrata pod štev. 7; potem gremo spet po vrsti kakor prej s štev. 1, 2, 3. Za 10 nam že zmanjka prostora; zato jo postavimo za eno vrsto kvadratov bolj na desno v najbolj zgornjo vrsto, kakor prej štev. 4. Tako gre vse lepo naprej, dokler ne pridemo do štev. 21. Kam bi dali njeno sosedo (22)? Spodaj ni prostora; zato jo denemo nad 21 prav v vrhnji kvadrat. Zdaj gre do 28 vse lepo po vrsti. Štev. 29 denemo kakor prej 22 zgoraj na 28 v najvišji še prosti kvadrat (pod štev. 4). Od tu naprej gre stvar spet lahko naprej. Kakor smo prej prenesli št. 5 na levo, prav tako naredimo zdaj s štev. 30. Kar zgoraj poglejte, kako se vrsté številke, pa boste kmalu imeli rešitev in čarovnijo v glavi. Pa z Bogom! J. L.