1213 Изврши разврана веновин дијагранина. N = cosi Morepopisux opojela 2 - скуй рационанних бројева Од - скуй рационанних бројева Z = Caya Benez opojela - a - cayà parguorantex do pèla Cruca 640 Скуй цених бројева садржи природне бројева, скија genunearities spojeba cagpines isene opejebe ina gancie, in iprepofile бројава. Спут развионенних бројева садржи спут дацинанних бројево и скуч периодипних дещиманнях бројева (слико 641). бројеви децинали Сројеви Сројево Creeka 641

782 PEARHU BROJEBY OBAS 150 CE pASMIRYJE OR HOCABAMISES UBARTONA ORGE he вити поласигоро увовение у реализација прадниченних органих оброгом Занов не ове опий излонено углавном renocusino y boscesse y peanire d'rojebe, nyero tre vira one extruir пракстве и поринение одговарнутих учасника и мащинаминих MPAGNOHANHU BPOJEBU. Odrobe uspargualans curerente Spojeka, roper reney: Мораку да се остостики за брзо и лись изранунавани квадрание принх 30 бројево смупа №, квадраное бројева које respecta 3 tation y exegences, in che occuraro estero tre concerte necessario y exegence 1214-on 3 agains ap 1)-10). 1) изранунами куб бројева, на пример: 13, 15, 17. 13 = 13.13 = 169(10+3) = 1690+169.3 = 1690+507 = 2197  $45^3 = 15^2 \cdot 15 = 225(10+5) = 2250 + 1225 = 3975$ He upolo genacro micair, let obaco: 173 = 289. 17 = 2890 + 289. 7 = 2890 + 2023 = 4913 2) Mapazy #17: 202 u 203; 302 x 30; ..., 0,7 u 0,72; 20 = 400, 40 /2 20 = 202. 20 = 400. 20 = 8000 302 = 900 , 20 12 303 = 302-30 = 900.30 = 270001 0, 42 = 0,49 Maje 0,73 0,49.0,7 = 0,343; 0,142 = 0,0289 Maje 10,0289 0,17 = 0,0049 13. 3) Спериенье пладиндана мора быйну свесно, брозо и пако. То мешто важи и скупеске дий проном. 4) Douncette of opprey ny:  $(a+1)^2 = a^2 + 2a + 1 = a^2 + a + a + 1 = a^2 + a + (a+1)$ ;  $(a-1)^2 = a^2 - 2a + 1 = a^2 - a - a + 1 = a^2 - a - (a-1)$ ; Ho yerrep : 51; 49; 5,1; 4,9; 512 = (50+1) = 50+50 + (50+1) = 2500 + 50+51 = 2 Gol  $49^{2} = (50-1)^{2} = 50^{2} - 50 - (50-1) = 2500 - 50 - 49 = 2401.$ 5)  $(a+1)^3 = a^3 + 3a^2 + 3a + 1 = a^3 + 3a(a+1) + 1$ .  $(a-1)^3 = a^3 - 3a^2 + 3a - 1 = a^3 - 3a(a-1) - 1$ . Haupunep: 51=(50+1) = = 503+3.502+3.5041=125000+32500+150+1=132651 49 = (50-1) 3 = 503 - 3.502 + 3.50 -1 = 125000 - 3.2500 +150-1 = 117 649.

6) Tepusiesta opopouyore;  $(a+6)^2 = a^2 + 2ab + 6^2$ ,  $(a-6)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ 45 = (40+5) = 40 + 2.40.5+5 = 1600 + 400+ 25 = 2025. 952 = (100-5)2= 1002-2-100-5+52= 10000-1000 +25= 9025 7) 9 = (a+6)(a-6)+62. Kano je racesana oba popregna? (103) = (100+3)(100-3) + 32 = 106.100+9 = 10609 (396)2=(396+4)(396-4)+42=400.392+16=156 616 8) Tutopquare go je: (ab) = aub "; (a) = ai (96) = 96 (al) = (al)(al) = alab = (aa)(bl) = 9262; (a6)3= (a6)(a6)(a6) = a6 a6 a6 = (aaa)(666) = 9363; (aв) = (aв)(ав)...(ав) = (aa...а) (вв...в) = Семви; плинимаева (ав) тинимаема посинимаева в Ha octoby geofrethise of e circle et alsa, no suyuranti 1640 cur. He apurep:  $500^2 = (5.100)^2 = 5^2.100^2 = 25.10000 = 250000^2$ ;  $45^2 = (15.3)^2 = 15^2.3^2 = 225.9 = 2025$  (Bugs 800, 1154 30%). At a certoby geopertury's cuici estobothe a certonelle passerara yen bygion: (2)2= a a = a = a2; (9)3 = 9 9 9 = 9 a a = 93 ;  $\left(\frac{q}{e}\right)^{M} = \frac{q}{e}, \frac$ 14 a egrence :  $(\frac{5}{7})^3 = \frac{5^3}{4^3} = \frac{25.5}{49.7} = \frac{125}{343}$ 9) Умеврен за су кверроши сменентих бројева реднаса. Har equivep: a = 5 n = -5  $q^2 = 5^2 = 25$ ,  $6^2 = (-5)^2 = 25$ Обриний сто су ст в зва рандионенна брой онда је: Nacco je a2-62= (a+6) (a-6) = 0 , orth je a+6=0 un a-6=0, Ma je a=-6 na q=6. ОНДА су при брозеви им зернаки или супрогоди.

783

Жотись је да видин како се и рово правлене Reopposer 4 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 3, 5, 7, 9, 10, 13, ... 20+1 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36,... Odjacity Hanery go je 5+4 = 9 = 32; 9+16=25 = 52... 1 2 15 Несси х означава редом сваси природни ору 0,1,2,3,4, ... x 0 1 2 3 4 ··· 22 0 1 4 9 16 locucespaj kag a "onledeje" crajo woupoptier opojela M 1/2,3,4, ... x ... The x x2, orrecyje " cuyn N' = 0,1,4,9,16 ... x2. Turne je appesence (gegnesicane) Jegue autremacyje (specienalane) Chyra N Ha jepen 1,50 ocyto N. To attrucacy of ce thursty oboto:  $x \to x^2$ .

On a chapon encucreity  $x \in N$  gopery se (nonecetorguya) enemers  $x^2 \in N$ .

Oge  $x^2$  oznam ca y, re je  $y \in N'$ . Odphyuna (mulepsota, peisuspolita) aconemacyo goperyje (Rope curriguepa) abanom enementry y engine N'appelen enementes x cayera N, Ha conver : 16 >4, 49 > 7, 64 >8 3Horn up Ba (" greperu 74°) actueltacy gogenyje ( ropecios grepa) essenestus  $x \in N$  enement  $y \in N'$ , to secu  $x \to y = x^2$  grye a (orbityria) actuellacy roja chasce enemently  $y \in N'$  gogenyje enements  $x \in N$ , in o 3 Haraba ce obaso: y -> x = Vy a receiva ce - x je «Cappacester resper opoja y. To sucre ga remain expularerisity y = x2 => x=V8 rega ce receva: Are je y = x2, orga je se= Vy a orpryco. Afa upunep: 9=3² ←> 3 = √9'; 169=13² ←> 13=√169 3 cecoro je i v 9 . v 9 - ( v 9 ) = 9 , v v v = ( v 7 ) = y . Kjoake Vy Vy = y.

785 1216 Hacinus m enemetice corpia N' 30 xc 81,2,3,..., 105 ige je y = x2, y = N1. 1 7=22=12=1 , y = 222 = 4  $3u \propto = 2$  $y = x^2 = 3^2 = 9$ 3a x = 3 3 = 3 = 9,  $y = 2^2 = 9^2 = 81$ 30 x= 10, y= 22-16=100 y = 22 E {1,4,0, ..., 81,100 } 1217 Janucy 2, 3, 5, 10, 15, 18 ... enemention N'? Enerceneura expres N'cy: 22=1=> V1 = 1 x2=4=V4=2 2° 9 = 1 √9 = 3, ... То се изражава: 1 је потпун квандрат.
Природног броја 1, 4 потпун кварски природног броја 2: 9 је потпуни
Квадрат броја 3: игд. Замсена 1=12, 4=2°, 9=3°
фок 2 није поштуји иворрски природног броја, 3 грије
почетуни кварраей природног броја, 5 прије мварраей природног doga, ung.  $1^{2} - 2 < 2^{2}$   $1^{2} - 3 < 2^{2}$ 122-(1+112 use must jo receio 12 2 = (111)2 une wwo je newo 2 < 5 < (2+1)2 22 <5- 32 nery upor je mouor 32 -10 - 42 3-210-(3+1)2 une mes 12 reces 42 < 18 < 52 4 - 218 = (441)2 une upo je recur Animure je: x = a = (241)2 пвадрания и да се своми пистав брой немизи измени кваррания зва узасностна прирорна брода. sta yzacetrovita upupopua dpoja. 1218 Rojn of sprieba: 19, 24, 49, 75, 81,93 cy exchession cossia. N'? 1219. Heroungen Kbappan opj 2 mueen 12222 mme nuito je nouro 1-12-2. Hagner n Hexerner oppose Cetrex og 1 Trans je 12-2-22 enegy V12-V2-V22 = 1-V2-2 E pojeles beter of 1 u manus og 2 cy: 1,1; 1,2; 1,3; 19. Réappareire mux dopojele cy: 1,12=1,21: 1,2=1,44: 1,3=1,69: 1,42=1,96; 1,5 = 2,25, tge je 1,42-2-1,52, muso je newo ~ 1,4 = \(\frac{1}{2} = 1,5\). getrosuje uno 43 mago otado: 22 1 < 2 < 4 = 1,52 1,96 < 2 < 2,25 = 1.42= 1,42 1,4152 1,41432 4 TARO JAKE.

786 Видин до квиряти бројева лево расебу и приблинавају се броју 2 Rhapaier drebe geet viagajy a representative design 2 Ma reace ope-Hair resto je neco:  $1 < \sqrt{2} < 2$   $1.4 < \sqrt{2} < 1.5$ 1.41 < V2 < 1,42 1,414 < 12 < 1, 94 15 1,4142 < 12 < 114173 Видин да се чизон додинеанних бројево може , коне год эконего, upudranemente dogy 12. Устентупин пиагос се бројева које одговарну бројевина: 1,2 1,3 1,7 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2 C recka 642 Изракунавоня пвадрения доминания бројеви и поченуниције ogiotapajytux masaka ji godina 3 anopay trocoo. And un rema 3112 2019 wino resure Hackey kyjen (Cxbanisan) ga 3 ancheloke (aproximalya) Huson Amedicantus of mobe Heria upaja. Bugun ga co geogneane ste vortebberji, ga geegineans dogebe rojuna ce ispudaymentares dogi 12 " Repolaristo Hury naprieger 244 1200