1220. Jane mociesja oprj inacca ga je = 12, nj 2=2? Образномен, доканся да не посецоји ранционана број е такав да је (с. 12 - 2. Гер и воје наспукности (у пранхерни задашту) Пресети осетави да посетору раздионалам број а гој сверски разполежка да реденавних раздионалног броја голова да је од 22, Мога са д монесе рей о а и 2?

Мога са д монесе рей о а и 2?

Према престо себраван  $q^2 = 26^2$ , моро блит да је  $q^2$  девив бројем 2, пр  $q^2$  таран број. Ако је  $q^2$  таран број они q а а а таран број, мі a = 2q' ( кварран тарно број је таран број, пој  $q^2 = (2a')^2 = 4 a'^2$ ). У моги спугоју  $q^2 = (2a')(2a') = 4 q'^2$ Ano je 92=262 => 4212 = 26 => 2912=6, agadre crequ gr je 6=26', in le je genus opposer 2. To quan ga cy q - le genules бројем 2. Мила је прешто ситива ? бројева (сверени разпонак), помо де је 42 - 2.

190 4ETA TE se ma Especissocialisa golina? м селовренен партив ( a = 2a' и в - 2в' а и в пеной Змеринови дененая 2) Знаги довена је до очога миго је судрогано премо основан. Не премогранизация орго и гира је кворрени 2 а по знаги да а није гранизаци орго. Аржие, не поселоји паков ранумонани орој де праков до је (д) = 2. 1221. Образничен да V3 г V5 жир раниченан број. The reuse ey ortest V2, V3, V5, V7, VII, ... ? of a new ey wa your wise δρογεία Το cy σρογεθά, γερ από ομ παυριεπέρ: V4, V3 V16, .. V100 V121 V169...

V προ cy π μη V = 1; V = 5; V25 = 5; V25 = 5, ... σρογεδείε, 3 ανείσο γε στε V2, V3, V5, ... V75. . June 570 072 Con. Ha octoby M3 paryvalorsa (307 1219) a Kerterygocerje creez 642 Eugene. ga cy oprotopejyke warne che drunce. Kan je 12 V2 2, Brance V2 пристара мнигорвану [1,2] Застим мнигорвану [1,4; 1,5] поди је умешнут у мнигорван [1,2] и имако се добивају у местнут мнигорвана који се чеве вище и вище сманују " ( [1,4]; 1,42] [1,4], 1,415], ...). По знаги да свака мево шако је мако ет адгоручка десне трага, ма како оби интервал мако. Према проме, мора да просенији киачка којо се и меве и десне трага којо се и меве и десне трага местра нигоме, мора да просенији киачка којо се и меве и десне трага мора је граница и левих м десних прадака која је означена Знаком V2 1222. Консеруния дуже 12 и маку која провора 12. Конструкци осу бројова (списа 643) и јединиму дуже [01] Зоших Конструкци правлуги передлага пије су мере какуме д a=1 0 a=1 1 V2 V2 Cruca 643 Мерни број химогенузе с износи V2, јер је с= 12+1=2 mj c= V2 THE THOPHER TEOPERA) THATED COST OFFORADA VZ CO HARASH Y MHTEPBANY [1,2] WILL Јан блике у пниервану [1,4, 1,5] Данте, V2 је врој али није развионскан. Број дегупного V2 је неограничан п не истновнију се периорично. Знач V2 није развиснатан него правионален број Те важа за свесе број који није мваррану неког развионалиро ороја је пресенона по и број чле. V3 V5 V6... 3 actives 1 1 12

788 And je  $x^2 = 100$ , organiceroji passuoranou spoj  $x = \sqrt{100} = 10$ Jep je  $x^2 = 10^2 = 100$ ; And je  $x^3 = 8$ , organiceroji passuoranou don  $\sqrt[3]{8} = 2$ jep j'c  $-x^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ ; And jo  $x^3 = \frac{2}{8}$ , organiceroji  $x = \sqrt[3]{\frac{1}{8}} = \frac{1}{2}$ ,  $(\frac{1}{2})^3 = \frac{1}{8}$ Are are je x2=10, orgs HE nocky pargunaray open x= V10 νίαραδ g = jo  $\chi^2 = 10$ ; theo  $j \in \chi^5 = 100$  ortha the σος στορι pare unional direction  $\chi = \sqrt[5]{100}$  in a case g = jo  $\chi^5 = 100$  is the rectory of the results of the results of the rectory of the results of the results of  $\chi^3 = 18$  the rectory of the results of  $\chi^3 = 18$ ;  $\chi^3 =$ spenea worse: Arco He Troceroju palene ososa ofoj x, wand ga je x = 2 (M=2,3,4,..), one A je Va upageoneray spoj. Singceeir de ga dy parquerante isarae (ware roje gro-bapay parqueranture dipopalura). CBYTE = 1-yeTE", Are ware u неракцинанних така сорти одговаряју прационани бројеви, по прационалне пракие. Таки за сода прим празних празних Свято плагом осе бројева одговара рами оналан мом мрагемена број. Из прога следи да мрагоможенни обројева могу блити и позишнено и негашнени. Образа и правитени. Образа и правитени од от рабо прој.  $q = -\sqrt{7} = -2$ , 645 +5. Негашнени број. (q) никако  $\sqrt{-7}$  јер по жије sujepant spoj og gocsys pro3 Halitex). 1223, Mapary 44j; V2+V3; V3-VZ; V2-V3, 1 Последитем којим се назам деленамих оројево прибличе 5 pijy 12 (34 1219) ce apredumente u 13. 1 < 12 < 2 1. unitep ban 1 < V3 < 2 1,4 < \2 < 1,3 (2. 4) wings ( aprenty 2014) 1,7 < V3 < 1,8 > 1,732 = V3 = 1,733 1. 7320 × V3 × 1.7321 1,173205 × V3 ~ 1,173 206 1/4 je 3 sup V2 + V3 Jens it brepresses a alpex police 30rep apridremento Caker opposo 2+2 1+1 2 = V2 + V3 = 4 = 3,1 - 12+13 - 3,3 = 1,47 1,7 = 1,5+1,8 1,42+1,74 1,41+1,73= 3,14 < V2+ V3 = 3.16 = 1,414 + 1,732 = 1,415+1,733 3,196 < V2+ V3 3 148= 1,4142+17320= 1,4143+173321 3,1462 < 72 + 13 - 3,1464 = 1,49421+1,73205=3,1626= 12+03 -3,14628= 1,4122+1,732.06 Syaze 24 je 31426 = V2+V3 = 314628

789 Gor 10 passeece V3 - V2 03 = V3-V2 = 03 = 1,8-1,5 1,7-1,4 =  $0,32 = \sqrt{3} - \sqrt{2} = 0,32 =$ 1,78-1,42 1,73-1,41 = 1,732-1,414 = 0318 = V3 - V2 = 0318 = 11733-1415 03178 = 13-12=03178= 1,7321-1,4143 1,7320-1,4142 . 1,73206-141422 0,31784 = V3-V2 = P,31784 = 1,73205-1,41421 Ma je 0131784 = V3-V2 = 0,31784 to upricing a nitimeplopy To 1] Анд правионенний вројевине могу се вршити све стерсевијо поје имају пеце особине ино каз ст оперище направинамни пројевина. 1224. Нави послучен за упорединение правментахних Неша су ч.в.с гори прационала броја у корих с жије О. Учада Canese exbuboreiregy (34. 1928.2)) a=60 ac=60. Посмытры спецентине смуть зе C = a и C = b.

Мз a = b слеза ca = ab и ab = bb но из a = b схеро  $a^2 = ab$  и  $ab = b^2$ , ценле: ab = b = b  $a^2 = b^2$ . 342m ano je q=6=0 q=62 m orphyuro! 42-62=> q=6 un q=-6 Theo cy a'n & noguerothe Spojales ongo cy Va m VE rizprizeruso Va = Ve ← (Va) = (VE) 2 ~ ~ ~ Va = Ve ← a=6 Апо од а, в, с тозистви праможани бројева, онда је, ком с ступу рационаних бројево важен енвиваленије (зер 11284)) copaine us nochhabas. a 2 = 2 (a+6) (4-6) < 0 Have go at 6 insumban opy, mora duis a-6 resource Calt opoj, mj. Tiperea worre basien entrebanosseja a2-82=0 = a-8=0 uny 92-6200 ac6. More in one wo ey Va - VE is o seconone Spopeler orte 1'e Va = 18 (=) a < 6, Знаги, ако желени за унтреши проционали вројеве

790 1 225. Kegu og opojeba 4V6 un 7 V2 1'a behu? Nomero ce 4284a Roju je og Spojeba botes upeda Trocasabienes, Ha ignescep 416 = 712. 4 VG = 7. V2 (=> (4VG) = (7V2)2 €>160 < 49.2 € 96 < 98 Specimenous to dien inarma Tropega opojebe 3+V5 ~ V27 1 permocerobuna ga je 3+15 -124 140 /0 3+15 = V27 (3+V5) = (V27) 2 3+V5 = V27 3 9+GV5+5 < 27 3+U5 = V27 => 14+6V3 = 27  $3+\sqrt{5} < \sqrt{27} \iff 6\sqrt{5} < 13$   $3+\sqrt{5} < \sqrt{27} \iff (6\sqrt{5})^2 < 13^2$ 3+V5~ V27 (>) 180 ~ 169 Theelingo exides must make , no je do or e 3+V5 > V27 Паномена: Ираниномин форова се угоранују као и зацинани ofonale , use speedies: 3,316 = 4,123 =  $\sqrt{11} < \sqrt{17}$  4,356 = 4,123 =  $\sqrt{15} > \sqrt{17}$ -0,05263 - -0,05882 => -19 > -14 0,01283.. < 0,61882. 1226. Gorance 40 je va ve = Val. A 4 sy gorasso segramoción va ve = Vae yuspegaky ubappanie nese n geome cupante.

And jo  $Vave = Vae = (Vave)^2 = (Vae)^2$   $\Rightarrow (Vave)^2 = ae$ Baever: 12 (Va. Ve) = Va Ve · Va. Ve = Va · Ve · Ve · Ve · 2(Va) 2 (Ve) = 9.6 Aane, reg (vae) = ae; (va)= a, (ve)= e reappeur opuere 3 Han V, de 3 ordsupa ne coa je vog 3 Hanore.

M3 ( $Va \cdot Ve$ )<sup>2</sup> = ae =  $Va \cdot Ve$  = Vae .

Hance:  $Va \cdot Ve$  = Vae . Let us je copadaro govasacore. Va = Va = Va = Vae = Vae . (Va) 2 - 9 Vg 8 => 1/2 , 9,66 2 June 10 gracisada gaira Jephanocer