

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA  
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI HUZURIDAGI BILIM VA  
MALAKALARNI BAHOLASH AGENTLIGI

# AXBOROTNOMA

## BULLETIN

1  
—  
2024

Toshkent

**"AXBOROTNOMA"**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lif, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Bilim va malakalarni baholash agentligi ilmiy-uslubiy jurnali.

Bir yilda 4 marta chiqadi.

O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2007 yil 19 aprelda qayta ro'yxatdan o'tkazilgan.

Guvohnoma № 0247

**Ta'sischi:**

Bilim va malakalarni baholash agentligi

**Tahririyat hay'ati:**

Baratov Akmal

(bosh muharrir)

Karimov Madjid

Urayeva Elvira

Mirzayev Farkod

Ermamatov Mirshod

(bosh muharrir o'rinnbosari)

Normurodov Asror

(mas'ul kotib)

Sattiyev Abdulaziz

Abbosov Avazbek

Ochilov Nizomiddin

Mirvaliyev Zoid

Bosishga ruxsat etildi: 28.03.2024

Shartli bosma tabog'i: 5,4

Nashriyot hisob tabog'i: 5,3

Adadi 100. Buyurtma № 1 - A - 24

Bilim va malakalarni baholash agentligi bosmaxonasida chop etildi.

**Nashrga tayyorlovchilar:**

A. Baratov

**Muharrir:**

Z.Shakarov

**Kompyuterda sahifalovchi:**

Y. To'rayev

**Tahririyat manzili:**

100084, Toshkent shahri,  
Bog'ishamol ko'chasi, 12-uy.

© "Axborotnoma"

**MUNDARIJA**

**Kirish.....** ..... 3

**A.B. Normurodov, M.Dj. Ermamatov, T.X. Jumayev**

**Qiyinlik va qobiliyat darajalari invariantligi: Fizika fanidan test natijalari tahlili .....** ..... 4

**A.R. Sattiev, M.Dj. Ermamatov**

**Rayt xaritasi, ichki va tashqi moslik statistikalari: kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari .....** ..... 18

**CONTENTS**

**A.B. Normurodov, M.J Ermamatov, T.X. Jumayev**

**Invariance of difficulty and ability estimation using Rasch model: analyzing physics test results.....** ..... 17

**A.R. Sattiev, M.Dj. Ermamatov**

**Wright map, infit and outfit statistics: results of chemistry test .....** ..... 96

## KIRISH

“Axborotnama” ilmiy-uslubiy jurnalining ushbu sonida pedagogik o’lchovlari bo‘yicha ilmiy-uslubiy izlanishlar olib boruvchi mutaxassislar tomonidan olib borilgan tadqiqotlar natijalari haqida ikkita maqola berilgan.

Birinchi maqolada fizika fanidan sinaluvchilarining bilimlarini baholashda standart testlardan foydalanish orqali turli xil test topshiruvchilar guruhalarning natijalarini solishtirish, ularning fizika fanidan o‘quv dasturini qay darajada o‘zlashtirganligini baholash o‘rganilgan. Turli xil guruhlarning qobiliyat darajalari va test variantidagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo‘lishini ta‘minlash muhimligi test sinovi natijalarini Rash modeli bilan tahlil qilish orqali o‘rganilgan. Rash modeli bilan baholash, ya’ni turli xil guruhlarning qobiliyat darajalari va turli xil test variantlaridagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo‘lishi orqali reyting o‘rnlarni aniqlash va bu haqida xulosalar chiqarish mumkinligi ko‘rsatilgan.

Ikkinci maqolada kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o’tkazilgan test sinovi natijalari Rash modeli asosida tahlil qilingan. Tahlilda Rayt xaritasi, ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikalari o‘rganilgan.

## QIYINLIK VA QOBILIYAT DARAJALARI INVARIANTLIGI: FIZIKA FANIDAN TEST NATIJALARI TAHLILI

**A.B. Normurodov, M.Dj. Ermamatov, T.X. Jumayev**

*Bilim va malakalarni baholash agentligi huzuridagi Ilmiy-o'quv amaliy markazi,  
[tursunboyjumayev@gmail.com](mailto:tursunboyjumayev@gmail.com)*

**Qisqacha mazmuni.** Ushbu maqolada fizika fanidan sinaluvchilarining bilimlarini baholashda standart testlardan foydalanish orqali turli xil test topshiruvchilar guruhalining natijalarini solishtirish, ularning fizika fanidan o'quv dasturini qay darajada o'zlashtirganligini baholash o'rganilgan. Turli xil guruhlarning qobiliyat darajalari va test variantidagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo'lishini ta'minlash muhimligi test sinovi natijalarini Rash modeli bilan tahlil qilish orqali o'rganilgan. Rash modeli bilan baholash ya'ni turli xil guruhlarning qobiliyat darajalari va turli xil test variantlaridagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo'lishi orqali reyting o'rnlarni aniqlash va bu haqida xulosalar chiqarish mumkinligi ko'rsatildi.

**Kalit so'zlar:** Standart test, Rash modeli, qobiliyat darajasi, qiyinlik darajasi, Rayt xaritasi.

### 1. Kirish

Bugungi kunga kelib ko'plab mamlakatlarda bilimlarni va ta'limga muassasalari hamda pedagoglar faoliyati samaradorligini baholashda standartlashtirilgan testlardan keng ko'lama foydalanilmoqda [1]. Standartlashtirilgan testlar bu muvofiq-lashtirilgan yoki "standart" tarzda o'tkaziladigan va baholanadigan testlardir [2]. Standartlashtirilgan test sinovlari natijalari bilan turli xil guruhlardagi sinaluvchilar bilimlarini solishtirish, ularning o'quv dasturini qay darajada o'zlashtirganligini aniqlash, pedagoglar va ta'limga muassasalari

faoliyati samaradorligini baholash, shuningdek, ularning yutuq va kamchilliklari haqida ma'lumotlar olish mumkin bo'ladi. Standart testlar o'quvchilar, ota-onalar, pedagoglar va ta'limga tizimining boshqa ishtirokchilariha ham o'ziga xos ta'sir ko'rsatadi. Xususan, standartlashtirilgan testlar o'quvchilarining natijalari asosida ularning o'zlashtirishlarini nazorat qilishga va shaxs sifatida o'z qobiliyatlariga ko'ra shakllanishiga hissa qo'shadi [3]. Lekin standartlashtirilgan testlardan to'g'ri foydalanish uchun pedagoglar ham

baholash bo'yicha bilimlarga ega bo'lishi talab etiladi [4]. Shuning bilan birga talabgorlarning haqiqiy bilimini baholash uchun standart test variantlarini yaratishda test topshiriqlari sifatini aniqlash, aprobatсиya test sinovini o'tkazish, test sinovlari natijalarini statistik tahlil asosida ilmiy asoslash va test topshiriqlari tavsiiflarini yaxshilash juda muhim hisoblanadi [5]. Fizika fanidan bilimni baholash uchun foydalaniladigan standart testlar bo'yicha ko'plab fikrlar keltirilgan bo'lsa-da, bugungi kunda mamlakatimizda standartlashtirilgan testlarning ahamiyati kam o'rganilgan. Standartlashtirilgan test bu - test topshiriqlari va o'tkazish sharoitlari barcha sinaluvchilar uchun bir xil va baholash jarayoni asosli ravishda mezonlashtirilganligi sababli test topshiriqlarining sifatini va sinaluvchilarga beriladigan ballarni oldindan aniqlangan tartib asosida talqin qilish imkonini beradigan jarayondir [2,6]. Demak, standartlik faqat test variantiga nisbatan ishlatalmasdan, balki butun jarayonga tegishli bo'ladi. Bunda, yuqoridagi shartlar bajarilganda faqat muqobil javobli test topshiriqlaridan iborat test

varianti emas, balki barcha turdag'i test topshiriqlaridan iborat test varianti ham standartlik shartlari doirasida bo'lishi mumkin.

Odatda testlar turli maqsadda ishlab chiqiladi va qo'llaniladi. Bulardan eng muhimlari maqsadga ko'ra me'yorga asoslangan, mezonga mo'ljallangan va bashorat qilish uchun foydalaniladigan testlardir [7]. Shu kabi fizika fanidan milliy sertifikat uchun qo'llaniladigan standart testlar nafaqat sinaluvchilarning bilimlarini baholashni, balki mamlakatimizda ta'lim standarti asosidagi dasturlarni qay darajada o'zlashtirilganligini yoki pedagoglar va ta'lim muassasasi faoliyatining samadorligini ham ko'r-satib beradi.

Ushbu maqolada talabgorlarning haqiqiy bilim darajasini aniqlash, pedagoglar faoliyatining samaradorligi va ta'lim sifatini qay darajada ekanligi haqida to'g'ri xulosa chiqarish uchun standartlashtirilgan testlardan foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari haqida bayon etilgan. Bunda ilmiy tadqiqot obyekti sifatida fizika fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari olingan.

## 2. Asosiy qism

Ilmiy tadqiqot fizika fanidan haqiqiy bilimlarini baholash uchun standart test variantini yaratish va foydalanish maqsadida o'tkazildi. Ilmiy tadqiqot obyekti sifatida fizika fanidan

milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test natijalari olindi. Fizika fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovlarida foydalanilgan variant 45 ta (36-45-ochiq test topshiriqlarining a

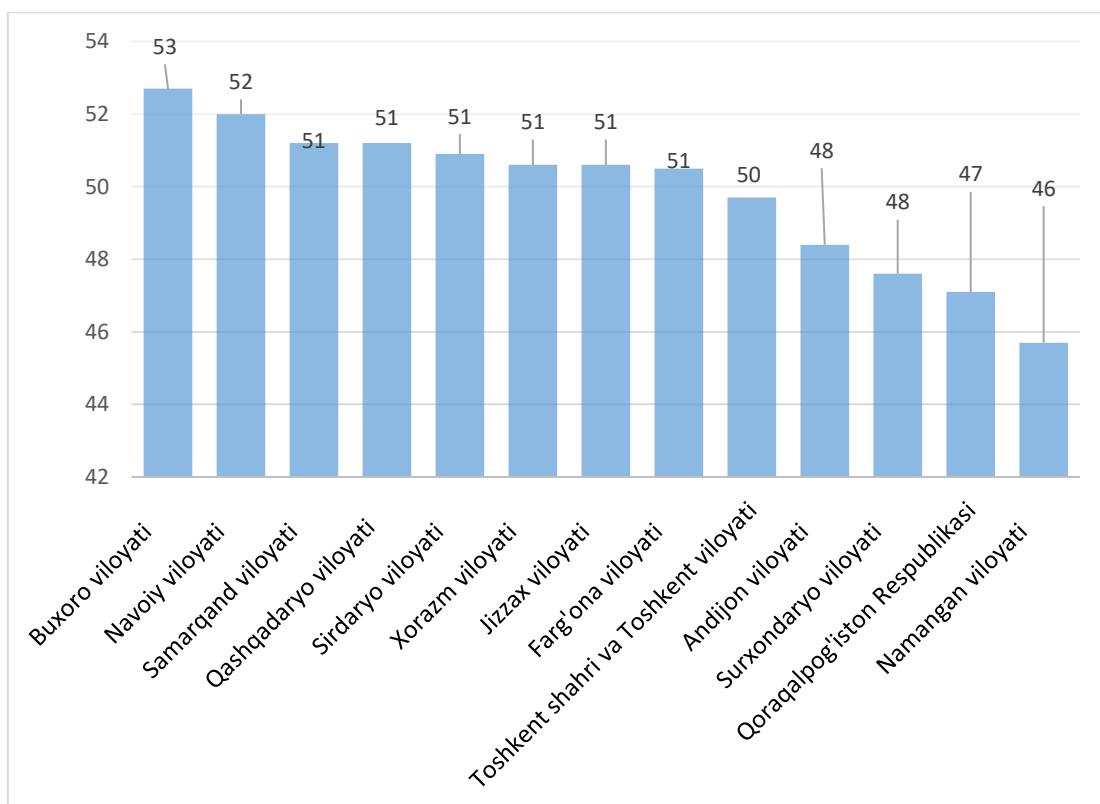
va b qismlarga ajratilishi hisobiga 55 ta) test topshirig'idan iborat bo'lib, ajratilgan vaqt javoblar varaqasini to'ldirish bilan birgalikda, 150 daqiqani tashkil etadi. Test sinovida jami 1141 nafar talabgor qatnashishdi va test sinovi natijalari Rash modeli [8-10] bilan tahlil qilindi. Rash modeliga ko'ra, dixotomik elementlarga individual javoblar ehtimoli shaxsnинг qobiliyat darajasi va element (test topshirig'i) qiyinligi bilan aniqlandi [11].

1-rasmda talabgorlarning Rash modeli bilan aniqlangan o'rtacha T-ballari hududlar kesimida keltirilgan. Rasmdan barcha hududlar uchun Rash modeliga asosan hisoblangan o'rtacha ballari turli xil qiymatlarga ega: Buxoro viloyatida fizika fanidan talabgorlarning o'rtacha ballari eng yuqori, Namangan viloyatidagi talabgorlarning o'rtacha ballari esa eng past ko'rsatkichga ega ekanligini ko'rish mumkin. Bunda turli xil hududlardagi talabgorlarning fizika fanidan test sinovi natijalarini o'zaro solishtirish orqali ularning reytingi haqida xulosa chiqarish mumkin bo'ladi. Lekin turli xil qobiliyat egalariga (guruhlariga) bir xil test topshiriqlari varianti berilgan bo'lsa-da, hududlar uchun hisoblangan o'rtacha ballar yoki alohida guruhlar uchun ajratib hisoblangan talabgorlar qobiliyat darajalari va test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini

solishtirish maqsadga muvofiq emas. Chunki qobiliyat va qiyinlik darajalari bu yerda har bir guruh uchun turli xil shkalada bo'ladi. Ular bir xil shkalada bo'lishi uchun mo'ljallangan guruh (bizning tadqiqotda hududlar) uchun qobiliyat va qiyinlik darajalari birgalikda hisoblanishi lozim. Hozirgi kunda bitta guruhga har xil test varianti berilganda ham qobiliyat va qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo'lishini ta'minlaydigan usullar ishlab chiqilgan. Masalan, shunday usulardan biri [12] maqolada yoritilgan. Keyingi tadqiqotlar maqsadi fizika fanidan test sinovi natijalarining shu usul bilan kengaytirilgan tahlilidir.

Quyida biz talabgorlarning qobiliyat darajalari va test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo'lishini ta'minlash uchun turli xil hududlardagi sinaluvchilarning test sinovi natijalarini Rash modeli bilan birgalikda hisoblab, amalga oshirilgan tahlillarini keltirib o'tamiz.

Qobiliyat va qiyinlik darajalari bir xil shkalada bo'lishi ta'minlangan turli xil hududlardagi talabgorlarning fizika fanidan test sinovi natijalarini solishtirish orqali ular ta'lim olayotgan ta'lim muassasalarining samaradorligini, unda faoliyat yuritayotgan pedagoglar va talabgorlarning bilimlari haqida xulosalar chiqarish mumkin (1-rasm).



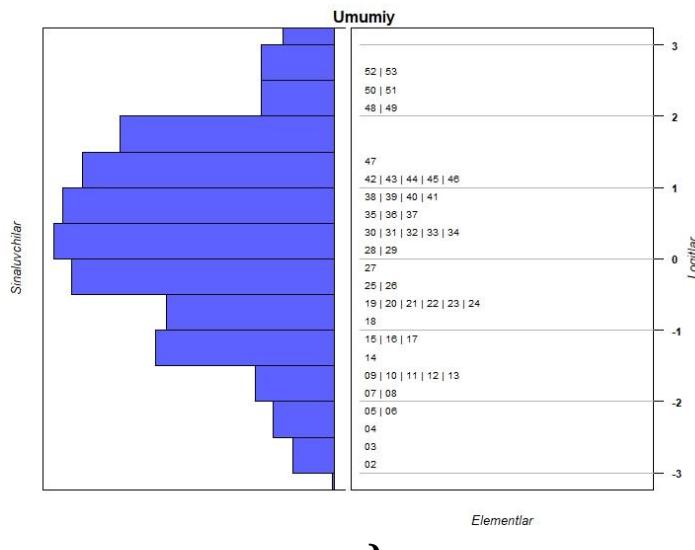
1-rasm. Hududlar kesimida talabgorlarning Rash modeli bilan aniqlangan o'rtacha T-ballari

Rash modeli asosida aniqlangan qiyinlik darajalarini sinaluvchilar qobiliyatlariga qanchalik mosligini Rayt xaritasi yordamida tahlil qilish mumkin [13]. Bunda ham test topshiruvchilarning qobiliyat darajalari va test topshiriqlari qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo'lishini alohida ta'kidlab o'tish lozim. Rayt xaritasi – test topshiriqlarining qiyinlik darajalari va sinaluvchilarning qibiliyat darajalari o'zaro mos kelishini aniqlovchi diagrammadir. O'tkazilgan test sinovlari natijasi asosida umumiy holda chizilgan Rayt xaritasi va Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti 2-rasmda keltililgan. Rasmda test topshiriqlarining

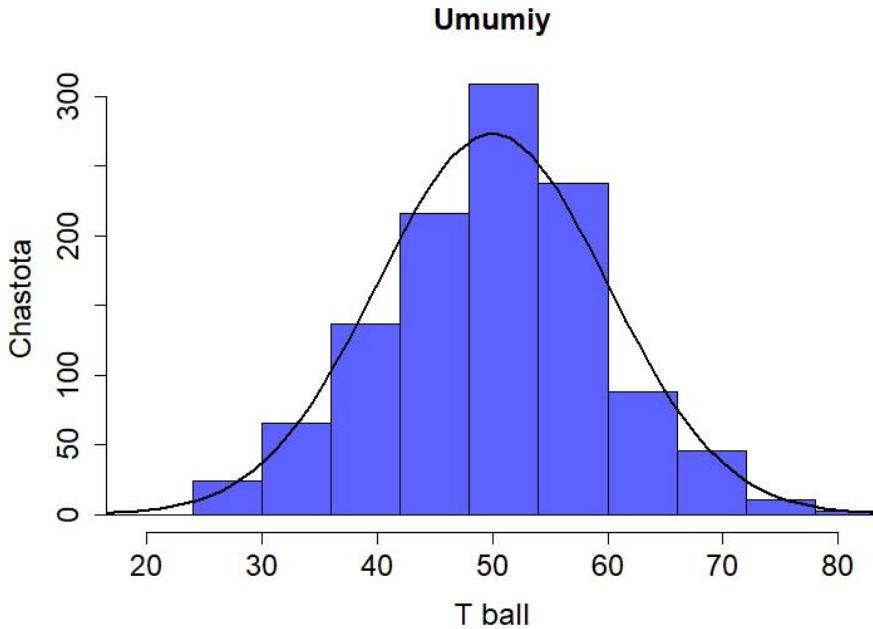
qiyinlik darajasi o'sib borish tartibida raqamlangan (1-test topshirig'i eng oson, ..., 55-test topshirig'i eng qiyin). Hisoblashlarga asosan talabgorlarning qobiliyat darajalari (**-2,93:3,22**) logit birligi oralig'ida, test topshiriqlarining qiyinlik darajalari esa (**-3,60:4,18**) oralig'ida ekanligi aniqlandi. 2-rasmdan umuman olganda test topshiriqlari qiyinlik darajalari savollar kitobida variantda yaxshi taqsimlanganligini ko'rish mumkin. Variantdagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalari bo'yicha taqsimotini yanada yaxshilash mumkin. Buning uchun taqsimotdagi bo'sh joylarga va bir xil qiyinlikdagi test topshiriqlariga e'tibor berish

tavsiya qilinadi. Chunki bir xil qiyinlikdagi test topshiriqlari o'rniga bo'sh joylarga qiyinlik darajasi mos keladigan boshqa test topshiriqlarini qo'yish taqsimotni yanada yaxshilaydi.

Rayt xaritasidan, shuningdek, 1- va 54-55-o'rnlarda turgan test topshiriqlarining qiyinlik darajalari (-3:3) logit birligi oralig'idan tashqarida ekanligi ko'rindi.



a)



b)

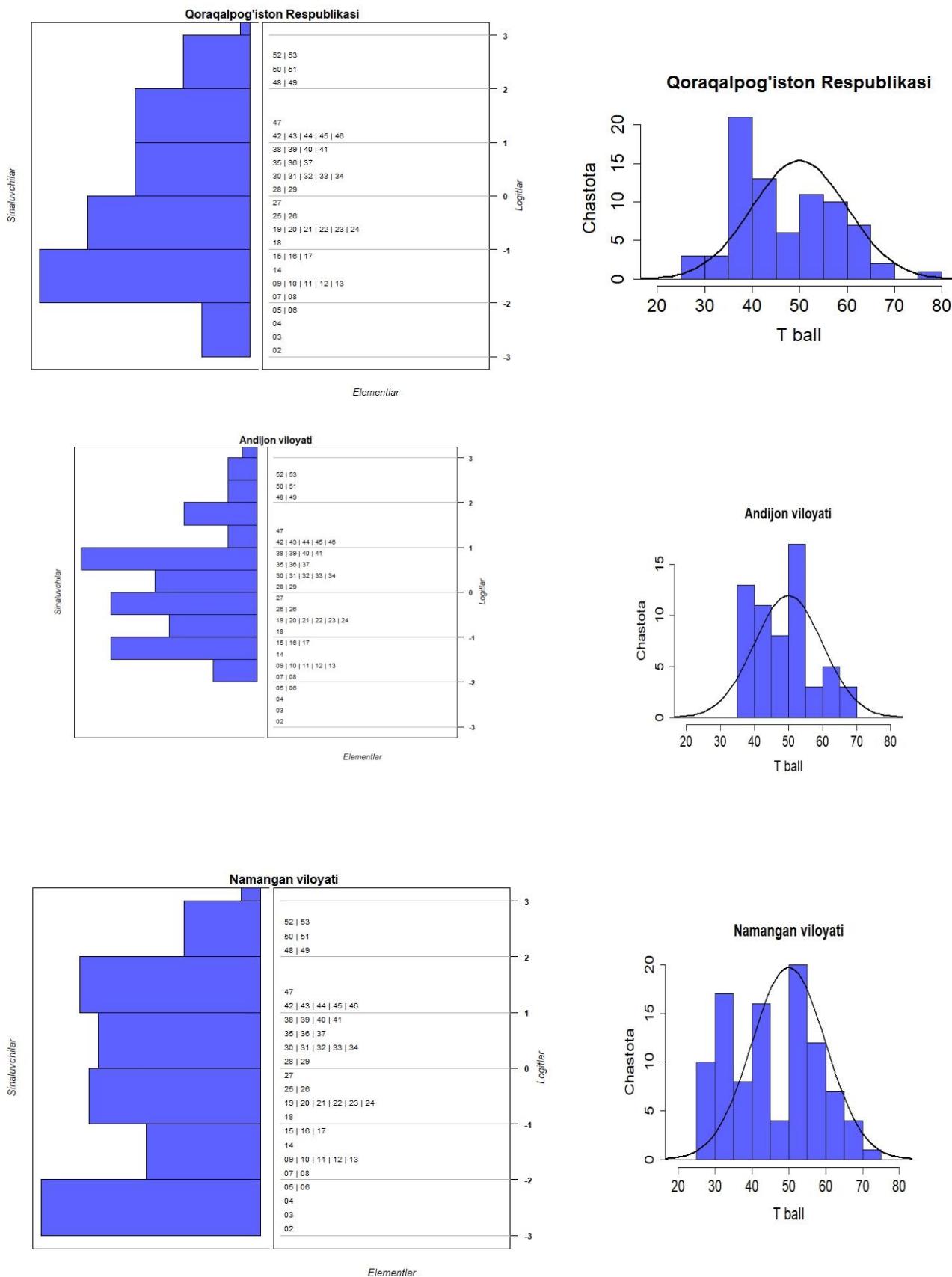
2-rasm. Talabgorlarning umumiyl guruhi (1140 nafar) uchun (a) qobiliyat va qiyinlik darajalarining mosligi (Rayt xaritasi), (b) Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti

Qiyinlik darajasi bo'yicha 1- va 54-55-o'rirlarda turgan test topshiriqlarining qiyinlik darajasiga ishonch hosil qilish, agar mutaxassislar nuqtayi nazaridan ham ularning qiyinlik darajalari juda past yoki yuqori bo'lsa, uning o'rniga (**-3:3**) logit birligi oralig'iga to'g'ri keladigan qiyinlikdagi test topshiriqlaridan qo'yish tavsiya etiladi. Agar mutaxassislar nuqtayi nazarida ularning qiyinlik darjasini me'yorda deb topilsa, ushbu test topshiriqlari qiyinlik darajalarining (**(-3:3)** logit birligi oralig'idan tashqarida ekanligini) sababini aniqlash lozimdir.

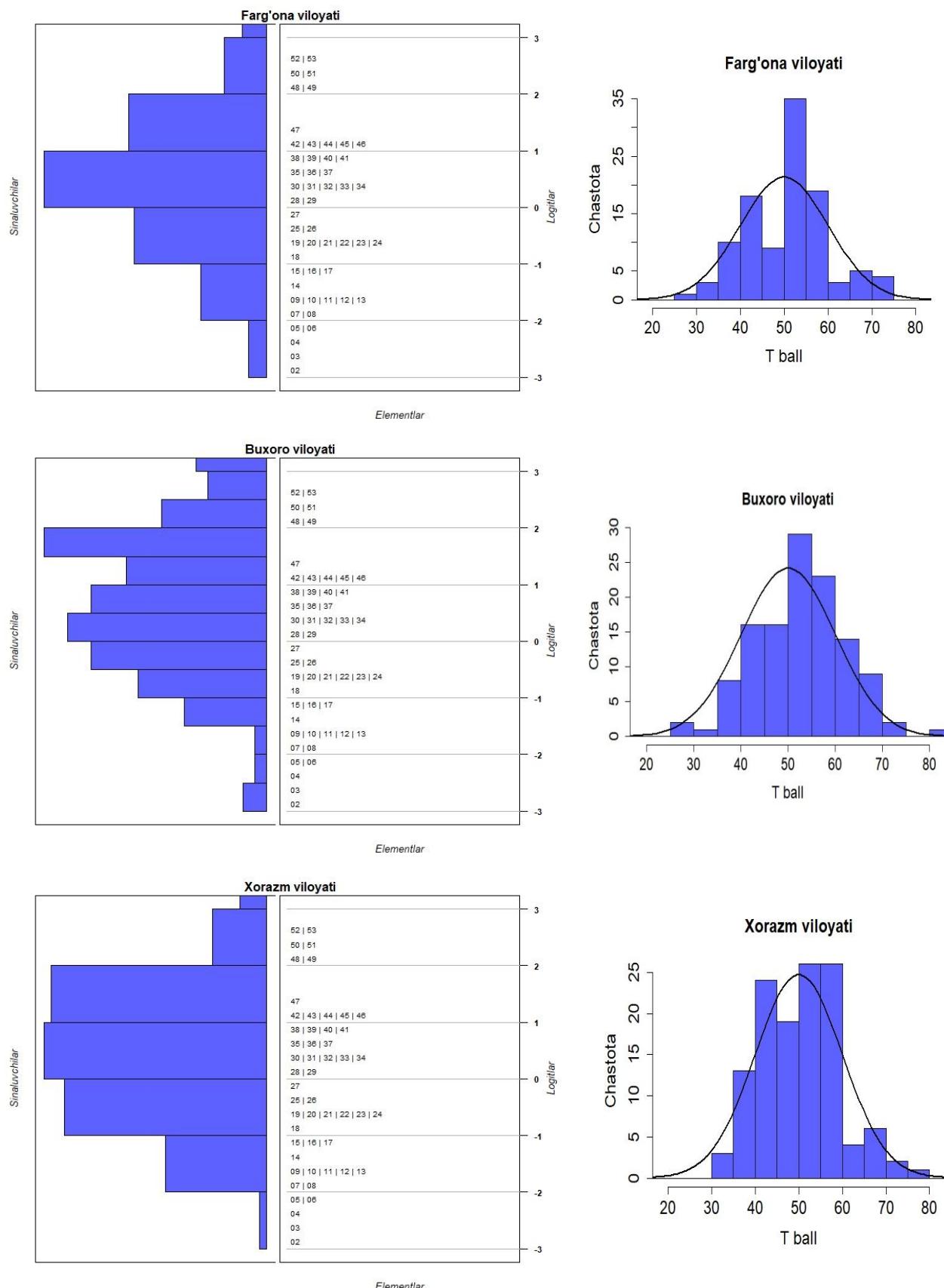
Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ballar (T-ball) taqsimoti gistogrammasi normal taqsimotga yaqin (**2-rasm**). Gistogrammaning normal taqsimotga yaqinligi testning sifatini, test sinovlarining obyektiv o'tkazilganligini bildiradi. Bundan tashqari taqsimotga ko'ra o'rtacha qiymat taxminan 50 ball ekanligidan ham taqsimotning normalligi haqida xulosa qilish mumkin bo'ladi.

O'tkazilgan test sinovlari natijasi asosida hududlar kesimida chizilgan Rayt xaritasi va Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti 3-6-rasmlarda keltirilgan.

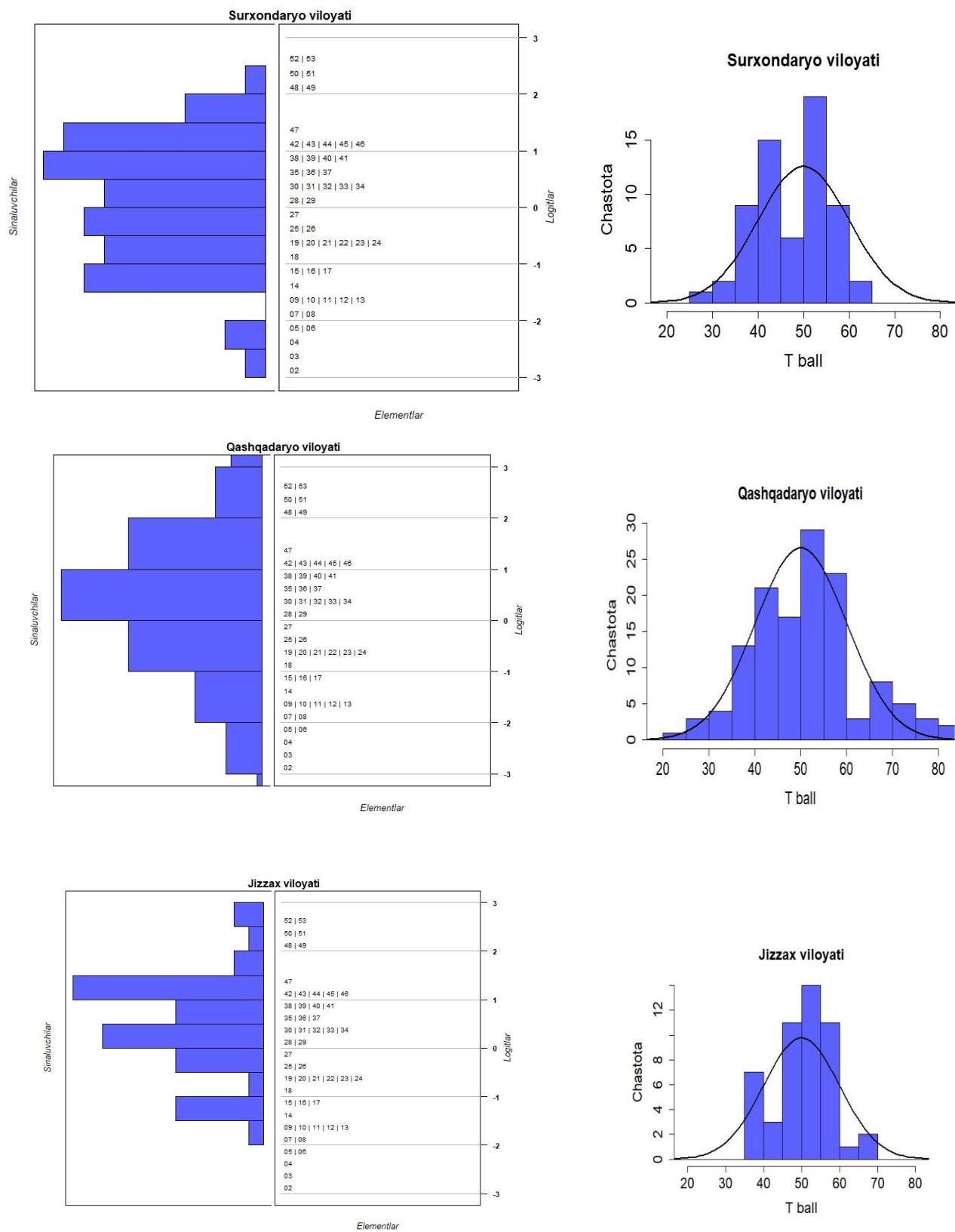
Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar va Toshkent shahrida o'tkazilgan test sinovi natijalari asosida alohida chizilgan Rayt xaritalaridan ham umumiy holdagi kabi test topshiriqlari qiyinlik darajasining o'sib borish tartibida raqamlangan va 1-test topshirig'i eng oson, ..., 55-test topshirig'i eng qiyin ekanligini ko'rish mumkin. Hududlardagi test sinovi natijalarini hisoblashlarga asosan turli xil hududlarda ham talabgorlarning qobiliyat darajalari (**-2, 93: 3, 22**) logit birligi oralig'ida, test topshiriqlarining qiyinlik darajalari esa (**-3, 60: 4, 18**) oralig'ida ekanligi aniqlandi. Bu hududlarda o'zlashtirish darajalari o'rtachadan past va yuqori bo'lgan sinaluvchilar soni deyarli bir-biriga yaqin ekanligini bildiradi. Buxoro va Navoiy viloyatlarida esa o'zlashtirish darajalari o'rtachadan yuqori bo'lgan sinaluvchilar soni ko'proq ekanligi aniqlandi (**4-rasm**). Rasmlardan umuman olganda test topshiriqlari qiyinlik darajalari savollar kitobida variantda yaxshi taqsimlanganligini ko'rish mumkin. Bu hududlar bo'yicha Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti grafiklarda ham aks etgan.



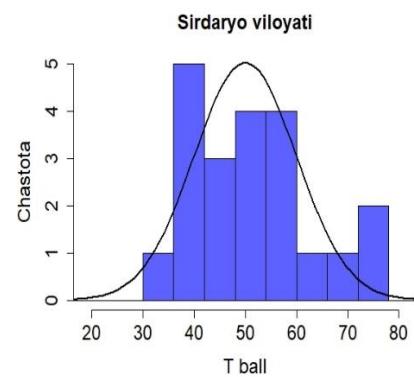
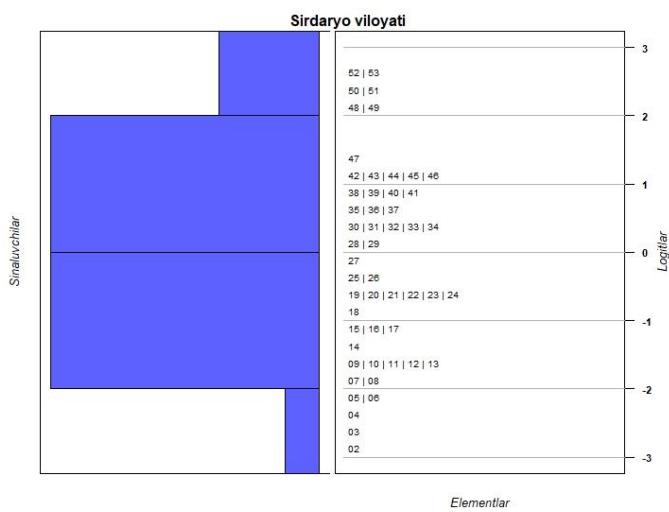
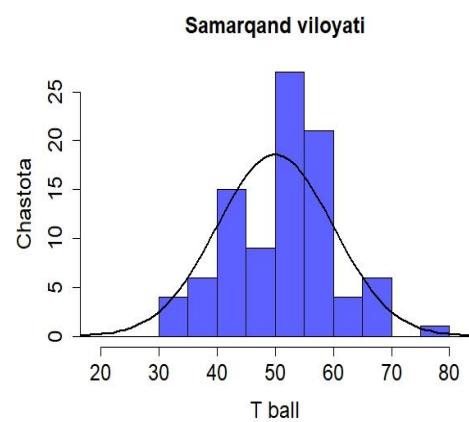
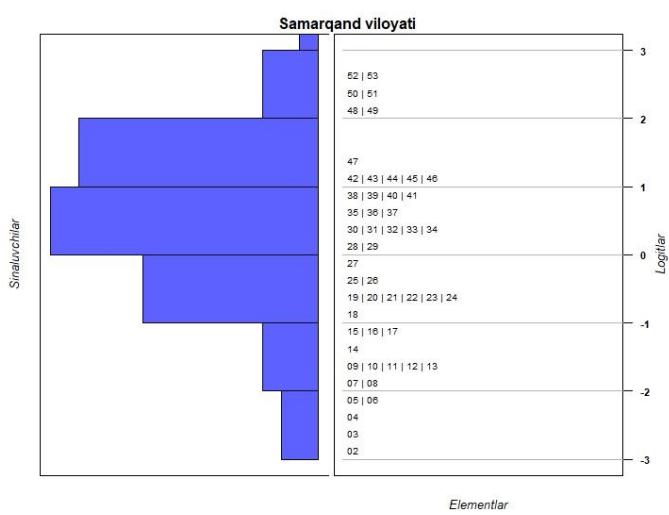
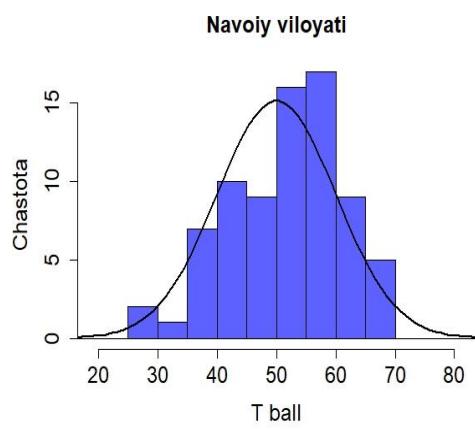
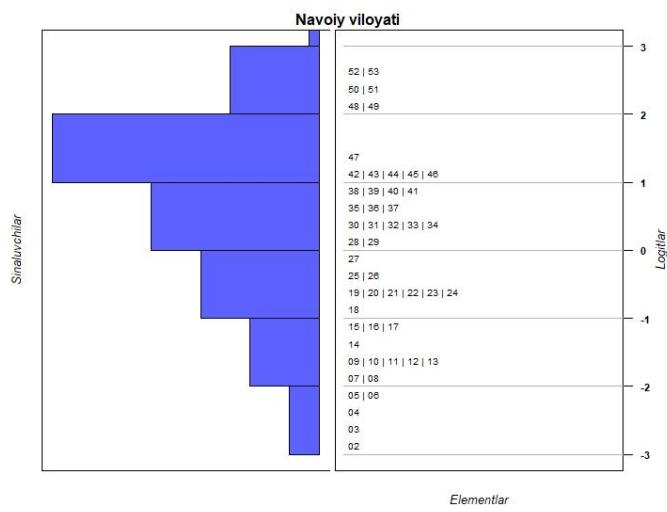
3-rasm. Qoraqalpog'iston Respublikasi (77 nafar), Andijon viloyati (60 nafar) Namangan viloyati (99 nafar) uchun qobiliyat va qiyinlik darajalarining mosligi (Rayt xaritasi), Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti.

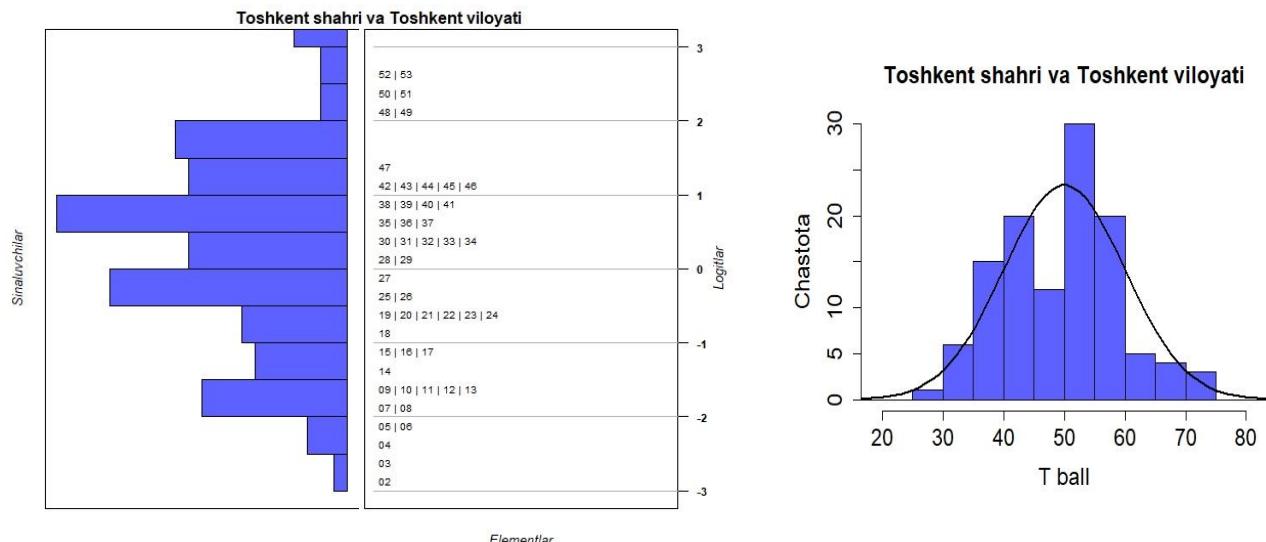


4-rasm. Farg'ona viloyati (107 nafar), Buxoro viloyati (121 nafar), Xorazm viloyati (124 nafar) uchun qobiliyat va qiyinlik darajalarining mosligi (Rayt xaritasi), Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti.



5-rasm. Surxondaryo viloyati (63 nafar), Qashqadaryo viloyati (133 nafar), Jizzax viloyati (49 nafar) uchun qobiliyat va qiyinlik darajalarining mosligi (Rayt xaritasi), Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti.





6-rasm. Navoiy (76 nafar), Samarqand (93 nafar), Sirdaryo (21 nafar), Toshkent viloyati va Toshkent shahri uchun qobiliyat va qiyinlik darajalarining mosligi (Rayt xaritasi), Rash modeli bilan aniqlangan haqiqiy ball (T-ball) taqsimoti.

Rash modeli bilan baholash, ya'ni turli xil guruhlarning qobiliyat darajalari va turli xil test variantlaridagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo'lishi orqali ta'lif muassasalarining reytingini aniqlash va bu haqida xulosalar chiqarish mumkin bo'ldi.

Maqolada keltirilgan usullar bilan o'quvchilar, pedagoglar, ta'lim muassasalarining reytingini adolatli aniqlash mumkin. Bu esa xalqaro tizimda ham raqobatlasha oladigan reyting tizimini yaratish imkonini berish bilan birlgilikda, standart, valid va ishonchli baholashni ta'minlaydi.

## Xulosa

Fizika fani bo'yicha sinaluvchilardan standart test asosida olingan natijalarga ko'ra hududlarda o'zlash-tirish darajalari o'rtachadan past va yuqori bo'lgan sinaluvchilar soni deyarli bir-biriga yaqin ekanligi aniqlandi.

Qobiliyat va qiyinlik darajalari bir xil shkalada bo'lishi ta'minlangan turli

xil hududlardagi talabgorlarning fizika fanidan test sinovi natijalarini solishtirish orqali ular ta'lif olayotgan ta'lif muassasalarining samaradorligini, unda faoliyat yuritayotgan pedagoglar va talabgorlarning bilimlari haqida xulosalar chiqarish mumkin.

Fizika fanidan bilimlarni dasturini qay darajada o'zlashtirishini, baholashda standart testlardan shuningdek, ularning yutuq va foydalanish orqali turli xil test kamchilliklari haqida ma'lumotlar topshiruvchilar guruhlari natijalarini olish mumkin bo'ladi. solishtirish, o'quvchilarning o'quv

**ADABIYOTLAR**

1. Verger A., Parcerisa L., Fontdevila C. The growth and spread of national assessments and test based accountabilities: A political sociology of global education reforms. *Educational Review*, 2019, 71, 5–30.
2. Popham, W.J. Why standardized tests don't measure educational quality. *Educational Leadership*, 1999, 56 (6), 8–15.
3. Cameron Graham and Dean Neu. Standardized testing and the construction of governable persons. *Journal curriculum studies*, 2004, Vol. 36, 295–319.
4. W. James Popham. Uses and Misuses of Standardized Tests. *NASSP Bulletin*, 2001, Vol. 85, No. 622, 24-31.
5. H. Tyrone Black, David L. Duhon. Evaluating and Improving Student Achievement in Business Programs: The Effective Use of Standardized Assessment Test. *Journal of Education for Business*, 2014, 90-98.
6. Bond, Linda A. Norm- and Criterion-Referenced Testing, *Practical Assessment, Research, and Evaluation*, 1996, Vol. 5, 1-3.
7. Dylan Wiliam. Standardized Testing and School Accountability. *Educational Psychologist*, 2010, 107-122.
8. Rasch G., Probabilistic models for some intelligence and attainment tests, Copenhagen, Danish Institute for Educational research. 1960.
9. Hambleton, R., K., Swaminathan, H.,& Rogers, H.J., Fundamentals of item response theory. Newbury Park, CA: Sage. 1991.
10. Ivailo Partchev. A visual guide to item response theory, Friedrich-Schiller-Universitat Jena. 2004.
11. M.Dj. Ermamatov, A. Abbosov, A.A. Baratov, "Test topshiriqlarini kalibrovkalash va qobiliyatlarni tenglashtirish". DTM "Axborotnoma" ilmiy-uslubiy jurnali, 2022 yil, 3-4-son, 4-15 betlar.
12. M.D. Ermamatov, M.D. Alimov, A.A. Sulaymonov, A.R. Sattihev, Kalibrovkalangan test topshiriqlari: Sharq tillaridan o'tkazilgan test sinovi natijalarining statistik tahlili, "Axborotnoma" ilmiy-uslubiy jurnali, 2022 yil, 3-4-son, 16-83 betlar.
13. B. D. Wright and M. H. Stone. Best Test Design. MESA Press, Chicago, 1979.

## INVARIANCE OF DIFFICULTY AND ABILITY ESTIMATION USING RASCH MODEL: ANALYZING PHYSICS TEST RESULTS

A.B. Normurodov, M. J Ermamatov, T.X. Jumayev

*Scientific and Educational Practical Center Under the Agency for Assessment of Knowledge and Competences, [tursunboyjumayev@gmail.com](mailto:tursunboyjumayev@gmail.com)*

**Abstract.** In this paper, the evaluation of the knowledge of physics students through the use of standardized tests by various test administering groups is compared, and the extent to which their physics curriculum has been mastered is assessed. It has been found through the analysis with the Rash model that ensuring the equivalence of the difficulty levels of test tasks in various groups and ability levels is important for interpreting test results. Rating positions can be determined and conclusions can be drawn about this through the evaluation with the Rash model, which ensures equating of the ability levels of various groups and the difficulty levels of test tasks in various test variants.

**Keywords:** Standard test, Rasch model, ability, difficulty, Wright map.

# RAYT XARITASI, ICHKI VA TASHQI MOSLIK STATISTIKALARI: KIMYO FANIDAN MILLIY SERTIFIKAT UCHUN O'TKAZILGAN TEST SINOVI NATIJALARI

**A.R. Sattiyev, M.Dj. Ermamatov**

*Bilim va malakalarni baholash agentligi huzuridagi Ilmiy-o'quv amaliy markazi,  
100084, Toshkent sh., Bog'ishamol k., 12*

**Qisqacha mazmuni.** Ushbu maqolada kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari Rash modeli asosida tahlil qilindi. Tahlilda Rayt xaritasi, ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikalari o'r ganildi.

**Kalit so'zlar:** Rayt xaritasi, Rash modeli, qiyinlik darajalari, qobiliyat darajalari, ichki va tashqi moslik statistikalari.

## 1. Kirish

Bilimlarni xolis baholash uchun o'tkaziladigan o'lchashlarda iloji boricha obyektivlikka erishish talab etiladi va, shu bilan birga, o'lchashlar tanlangan obyektdan va o'lchov vositalaridan xoli bo'lishi kerak.

Bilimlarni baholashda, bitta test variantidan bir necha guruhlarda foydalanish - har xil qiyinlik darajalarni ko'rsatadi va bu test topshiriqlari qiyinlik darajalari invariantligi muammosini vujudga keltiradi. Aksincha, bitta guruhda har xil variantdan foydalanilganda qobiliyat invariantligi muammosi paydo bo'ladi.

Bunday muammolarni hal qilish uchun Rash modelidan [1-4] keng foydalaniladi. Bu modelda invariantlik va bir o'lchovlilik xususiyatlari hisobga olingan. Bir o'lchovlilikni ta'minlash qiyin bo'lishiga qaramasdan, uni ta'minlash uchun oldindan tay-yorgarlik ishlarini amalga oshirish va

bu ishlar qanchalik amalga oshirilganini empirik usullar bilan tekshirish imkoniyati mavjud. Chiziqli mavhum shkalaga esa Rash modelida logit birliklari orqali o'tiladi. Rash modelining muhim xususiyati shundaki, u ma'lumotlarni tahlil qilish uchun statistik usul emas, balki o'lchovning nimaligini, ta'lim tizimida o'lchovlarni qanday sifatli amalga oshirish imkoniyatini ko'rsatib beradi.

[5] mualliflar tomonidan ilmiy tadqiqot uchun umumiyl o'rta ta'lim maktabalarining o'quvchilaridan olin-gan test sinovi natijalarini Rash modeli asosida tahlili qilish orqali ularning Rayt xaritasi, ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikalari o'rganib chiqilgan. Bizning holimizda ushbu moslik statistikalari milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari keltirilgan bo'lib, maqolada kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalarining

Rash modeli asosida tahlili orqali Rayt xaritasi, ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikalari ko'rib chiqilgan.

## 2. Rayt xaritasi

Rash modeli asosida aniqlangan qiyinlik darajalarini talabgorlar qobiliyatlariga qanchalik mosligi Rayt [6] xaritasi yordamida tahlil qilinadi [7,8]. Rash modeliga ko'ra dixotomik elementlarga individual javoblar ehtimoli shaxsning qobiliyat va element qiyinlik darajalari bilan aniqlanadi [4,5]. Bunda qobiliyat deganda umumiy intellektual qobiliyatni emas, balki tadqiq qilinayotgan yashirin xususiyat nazarda tutilishini ta'kidlab o'tish joizdir.

Rash modeliga ko'ra, dixotomik elementlarga individual javoblar ehtimoli shaxsning qobiliyat darajasi va element qiyinligi bilan aniqlanadigan ifodalar [5,9,10] adabiyotlarda batafsil berilgan. Ushbu ifodalardan foydalanish va yuzaga keladigan muammolarni hal qilish usullari [11, 12] adabiyotlarda keltirib o'tilgan. Rash modeli asosida aniqlangan qiyinlik darajalarini talabgorlar qobiliyatlariga qanchalik mosligini Rayt [6] xaritasi yordamida tahlil qilish mumkin [7,8].

Rayt xaritasi - test topshiriqlarining qiyinlik darajalari va talabgorlarning qobiliyat darajalari o'zaro mos kelishini aniqlovchi diagramma hisoblanadi. Rash modeli asosida aniqlangan qiyinlik darajalarining talabgorlar qobiliyatlariga qanchalik mosligini ikki xil usul bilan marginal maksimal o'xshashlik va shartli maksimal o'xshashlik usullari

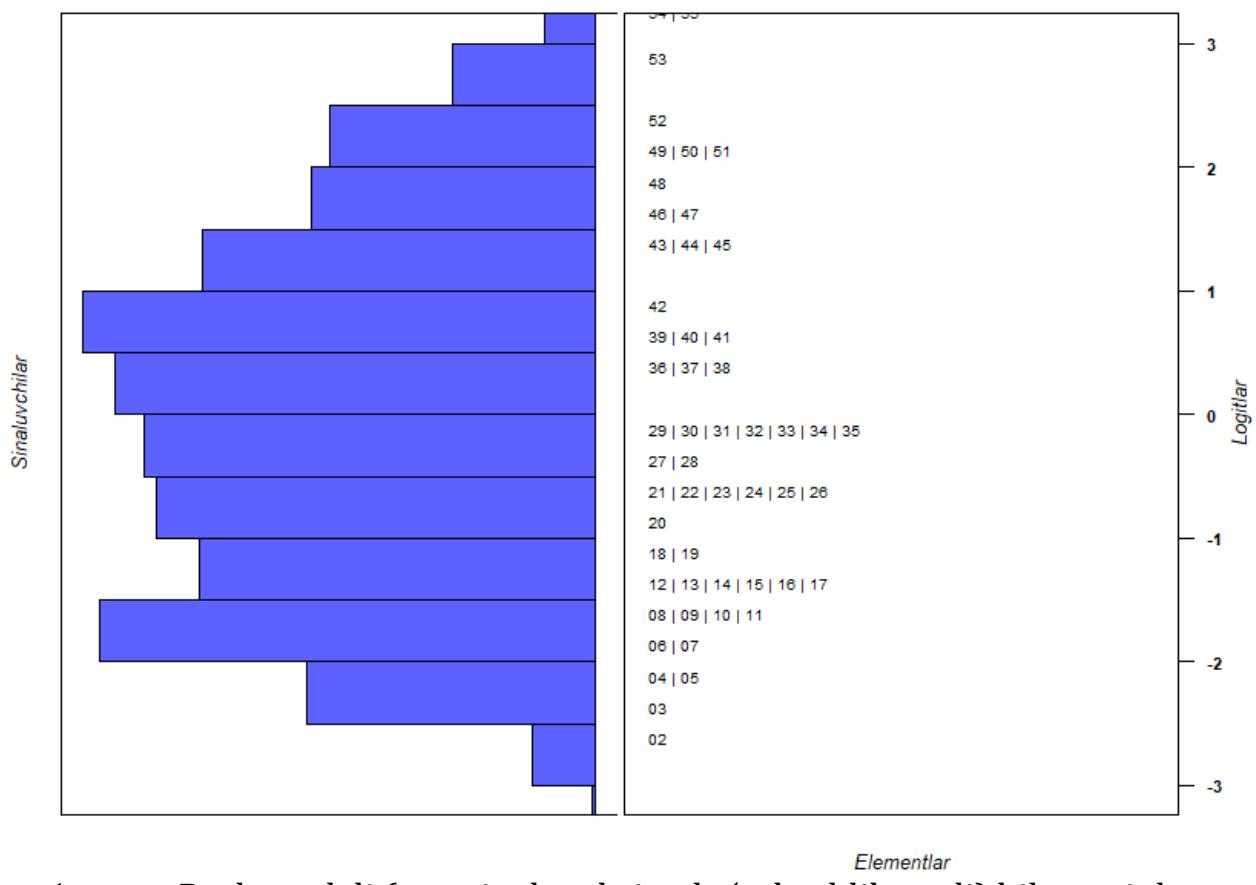
bilan [5,10,13] mualliflarning maqolalarida batafsil tahlil qilib berilgan. Quyida biz kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari bo'yicha test topshiriqlarining qiyinlik darajalari va talabgorlarning qobiliyat darajalarining o'zaro mosligi - Rayt xaritasini keltiramiz.

1-rasmda milliy sertifikat uchun kimyo fanidan o'tkazilgan test sinovi natijalari bo'yicha Rayt xaritasi keltirilgan. Kimyo fanidan o'tkazilgan test sinovlarida test varianti 45 ta (36-45-ochiq test topshiriqlarining A va B qismlarga ajratilishi hisobiga 55 ta) test topshirig'idan iborat bo'lib, ajratilgan vaqt javoblar varaqasini bo'yash bilan birgalikda 150 daqiqani tashkil etadi. Test sinovida jami 2835 nafar talabgor qatnashdi. Talabgorlardan 2 nafari barcha test topshiriqlariga noto'g'ri javob bergenligi hamda 3 nafari barcha test topshiriqlariga to'g'ri javob bergenligi uchun ushbu talabgorlarning (jami 5 nafar) natijalari tahlildan chiqarildi va 2830 nafar talabgorning natijalari tahlil qilindi. 1-rasmda test topshiriqlari qiyinlik darajasining o'sib borish tartibida raqamlangan (1-test topshirig'i eng oson, ..., 55-test topshirig'i eng qiyin), test topshiriqlari ID raqами boshqa bo'lishi mumkin.

Hisoblashlarga ko'ra qobiliyat darajalari (-3, 25: 3, 33) logit birligi oralig'ida, test topshiriqlari qiyinlik darajalari esa (-3, 87: 3, 49) logit

birligi oralig'ida taqsimlangan. Rasmidan 1-o'rinda turgan test topshirig'ining (ID raqami – T1 bo'lgan yopiq turdag'i) qiyinlik darajasi (-3) logit birligi oralig'idan, 54- va 55-o'rnlarda turgan test

topshiriqlarining (ID raqami – 038B va 040B bo'lgan ochiq turdag'i) qiyinlik darajalari (3) logit birligi oralig'idan tashqarida ekanligi ko'rindi.



1-rasm. Rash modeli (marginal maksimal o'xshashlik usuli) bilan aniqlangan qobiliyat va qiyinlik darajalarining mosligi (Rayt xaritasi)

Qiyinlik darajasi bo'yicha (-3:3) logit birligidan tashqarida bo'lgan (qiyinlik darajasi bo'yicha 1-o'rinda turgan, ID raqami – T1 bo'lgan yopiq turdag'i) va qiyinlik darajasi bo'yicha 54- va 55- o'rnlarda turgan ID raqami – 038B va 040B bo'lgan ochiq turdag'i) test topshiriqlarining mavjudligi, ushbu fan bo'yicha qobiliyat darajasi juda yuqori va past bo'lgan talabgorlar haqida oz bo'lsa-da ma'lumot berishini anglatadi.

Bundan tashqari, tanlangan variantdagi bir xil qiyinlikdagi test topshiriqlari o'rniga bo'sh joylarga mos keladigan qiyinlik darajasidagi test topshiriqlaridan hamda qobiliyati yuqori bo'lgan talabgorlar uchun ham qobiliyatiga mos keladigan qiyinlik darajasidagi test topshiriqlaridan kiritish taqsimotning yanada yaxshi bo'lishiga olib keladi.

Ushbu test varianti orqali talabgorlardan olinadigan umumiyligi ma'lumot miqdori 54,99 ga teng bo'lib, shundan (-3:3) oralig'idagi qobi-

liyatga ega bo'lganlar uchun ma'lumot miqdori 43,7 (79,5 foiz) ga teng. (-3:0) va (0:3) oraliqlardagi qobiliyatga ega bo'lganlar miqdori esa mos ravishda 23,8 (43,3 foiz) va 19,9 (36,2 foiz) ga to'g'ri keladi. Bu natijalar esa ushu test varianti qobiliyat darajasi o'ttachadan past bo'lgan talabgorlar o'ttachadan yuqori bo'lgan

talabgorlarga nisbatan ko'proq ma'lumot berishini ko'rsatadi.

Talabgorlar haqida olinadigan ma'lumot miqdori test topshiriqlari soniga ham bog'liq bo'ladi [14]. Shuning uchun test variantida imkon qadar har bir talabgor qobiliyat darajasi uchun test topshiriqlari mavjud bo'lishi maqsadga muvofiqdir.

### **3. Ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikasi**

Bu qismda milliy sertifikat uchun kimyo fanidan o'tkazilgan test sinovi natijalari bo'yicha test topshiriqlari va qobiliyat darajalarining ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikalari tahlili keltirilgan.

Ichki moslik (infit) statistikasida javoblar namunasining qobiliyat darajasiga va, aksincha, qobiliyat darajalarining javoblar namunasiga sezgir bo'ladi [10]. Test topshiriqlarining ichki mosligi aniqlangan mezonlardan katta bo'lsa, Gutman namunasi [15] bilan bog'liq bo'lgan, mezonlardan kichik bo'lsa, muqobil o'quv dasturi bilan bog'liq ma'lumotlarni beradi.

Tashqi moslik (outfit) statistikasi an'anaviy  $\chi^2$  usuliga asoslangan. U test topshiriqlari qiyinlik darajalari qobiliyat darajasidan va, aksincha, qibiliyat darjasini qiyinlik darajasidan tashqaridaligini ko'rsatadi. Test topshiriqlari uchun esa tashqi moslik uning uchun aniqlangan mezonlardan katta bo'lsa, maqsadga muvofiq bo'lmasagan javoblarni, kichik bo'lsa, tasodifiy yoki ehtiyyotsizlik bilan berilgan javoblarni bildiradi.

Tashqi va ichki moslik statistikasi [9] havoladagi formulalar bilan

hisoblanadi. Ko'p tadqiqotlarda tashqi va ichki moslik darajasining quyi va yuqori chegarasi mos ravishda 0,7 va 1,3 oralig'ida belgilab olinadi. [16] adabiyot mualliflari tomonidan olib borilgan tadqiqotlar bu chegaralarni 0,5 va 1,5 qilib olish ham mumkinligini ko'rsatdi. [9] havolada tashqi va ichki moslik uchun mos ravishda  $1 \pm \frac{6}{\sqrt{n}}$  va  $1 \pm \frac{2}{\sqrt{n}}$  dan foydalanish tavsiya qilinadi. Shunindek, [17] havolada ichki va tashqi mosliklar test topshiriqlari soni va qiyinlik darajasiga bog'liqligi ko'rsatilgan.

1-jadvalda kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari bo'yicha test sinovida ishlatalgan test topshiriqlarining Rash modeli bilan aniqlangan qiyinlik darajalari hamda (2) formula bilan hisoblangan ichki va tashqi moslik statistikalari keltirilgan. Jadvaldagagi ma'lumotlar tartib raqami test topshiriqlarining qiyinlik darjasini oshib borishi tartibida joylashtirilgan (1-test topshirig'i eng oson, ..., 55-test topshirig'i eng qiyin). Shuning uchun test topshiriqlari ID raqamlari tartib raqamlaridan farq qilishi mumkin.

**1-jadval**

Test topshiriqlarining qiyinlik darajalari, ichki (**infit**) va tashqi (**outfit**) moslik statistikalari

Nº	ID	$\beta$	Infit	Outfit
1	T1	-3,9	1,0	1,1
2	T4	-2,6	0,9	0,7
3	T7	-2,3	0,9	0,8
4	T2	-2,2	0,8	0,8
5	T31	-2,0	0,9	0,7
6	T14	-1,9	0,8	0,6
7	T12	-1,9	0,9	1,2
8	T5	-1,7	1,0	1,0
9	T6	-1,7	1,0	1,1
10	T16	-1,6	1,0	1,0
11	T8	-1,6	0,9	1,0
12	T10	-1,5	0,8	0,6
13	T9	-1,4	0,8	0,7
14	T24	-1,4	0,9	0,8
15	T15	-1,3	0,9	0,8
16	T29	-1,3	0,9	1,0
17	T21	-1,3	0,9	0,8
18	T3	-1,2	0,9	1,0
19	T11	-1,1	1,0	1,2
20	T28	-0,9	1,0	1,1
21	T22	-0,7	0,8	0,8
22	T25	-0,7	0,9	0,8
23	T23	-0,7	1,0	1,1
24	T27	-0,7	1,2	1,4
25	T17	-0,7	1,0	1,0
26	T32	-0,5	1,1	1,1
27	T30	-0,4	1,3	1,4
28	T20	-0,4	1,1	1,1
29	T19	-0,2	1,0	1,0
30	T34	-0,2	0,9	0,8
31	T33	-0,2	0,8	0,8
32	T35	-0,2	0,8	0,8
33	T26	-0,1	1,1	1,2
34	T13	-0,1	1,0	1,0
35	T18	0,0	1,1	1,1
36	044B	0,3	0,8	0,7
37	037A	0,4	0,8	0,7
38	041A	0,4	0,9	0,8

39	044A	0,6	0,9	0,8
40	037B	0,6	0,8	0,7
41	036A	0,7	0,7	0,6
42	036B	0,8	0,8	0,7
43	045A	1,3	0,8	0,6
44	042A	1,4	0,8	0,7
45	043B	1,4	0,8	0,6
46	043A	1,5	0,7	0,5
47	039A	1,6	0,8	0,6
48	041B	2,0	0,9	0,8
49	040A	2,1	0,8	0,6
50	042B	2,1	1,0	0,8
51	039B	2,1	0,9	0,6
52	045B	2,4	0,8	0,6
53	038A	2,8	0,9	0,6
54	038B	3,2	1,0	0,7
55	040B	3,5	1,0	0,8

1-jadvaldan test topshiriqlari ichki moslik 0,7-1,3 oralig'idan tashqariga chiqmaganligini, bu esa ushbu variantda Gutman namunasi va o'quv dastur bilan bog'liq muammolar mavjud emasligini ko'rsatadi.

1-jadvaldan qiyinlik darajasi bo'yicha 6 (T14)-, 12 (T10)-, 41 (036A)-, 43 (045A)-, 45 (043B)-, 46 (043A)-, 47 (039A)-, 49 (040A)-, 51 (039B)-, 52 (045B) va 53 (038A)- o'rnlarda turgan test topshiriqlarining tashqi mosligi 0,7 dan kichik hamda 42 (T27) va (T30)- test topshiriqlarining tashqi mosligi 1,3 dan katta ekanligi kuzatildi. Moslik statistikasi mezonlari doirasida bo'lмаган test topshiriqlari asosan qiyinlik darajasi past va yuqori bo'lgan test topshiriqlariga to'g'ri kelishini ko'rish mumkin. Qiyinlik darajasi bo'yicha 42 (T27) va (T30)- o'rinda turgan test topshirig'inining tashqi mosligi 1,3 dan katta, ya'ni test

topshiriqlariga javoblar mutanosib emas, 6(T14)-, 12(T10)-, 41(036A)-, 43 (045A)-, 45 (043B)-, 46 (043A)-, 47 (039A)-, 49 (040A)-, 51 (039B)-, 52 (045B) va 53 (038A)- o'rnlarda turgan tashqi mosligi 0,7 dan kichik test topshiriqlarining javoblari ko'proq tasodifiy yoki ehtiyoitsizlik tufayli bo'lganligini anglatadi. Bundan tashqari qobiliyatlarning ichki va tashqi moslik statistikasini ham tahlil qilish mumkin. 2-jadvalda talabgorlarning xom ballari, kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalarining Rash modeli bilan hisoblangan qobiliyat darajalari ( $\theta$ ), o'lchashlarning standart xatoligi (O'SX), z ball, o'rtacha qiymati 50 va standart og'ishi 10 bo'lgan T ball hamda hisoblangan qobiliyatlarning ichki va tashqi moslik statistikalari keltirilgan. Jadvaldagagi ma'lumotlarning tartib raqami qobiliyatlar darajasi ortib borishi tartibida joylashtirilgan

(1-raqam eng quyi qobiliyat darajasini, ..., 2830-raqam esa eng yuqori qobiliyat darajasini bildiradi).

### 2-jadval

Qobiliyat darajalari ( $\theta$ ), ularning ichki (*infit*) va tashqi (*outfit*) moslik statistikasi

Nº	Xom ball	$\theta$	O'SX	Z ball	T ball	Infit	Outfit
1	2	-3,25	0,46	-2,25	27,49	0,4	0,4
2	4	-2,87	0,41	-1,99	30,10	0,6	0,3
3	3	-3,05	0,43	-2,11	28,88	0,7	0,4
4	4	-2,87	0,41	-1,99	30,10	0,7	0,6
5	4	-2,87	0,41	-1,99	30,10	0,7	0,4
6	4	-2,87	0,41	-1,99	30,10	0,7	0,6
7	4	-2,87	0,41	-1,99	30,10	0,9	0,6
8	4	-2,87	0,41	-1,99	30,10	0,6	0,4
9	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,6	0,5
10	4	-2,87	0,41	-1,99	30,10	0,7	0,5
11	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,6	0,3
12	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,8	0,6
13	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,6
14	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,8
15	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,8	0,6
16	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,7	0,4
17	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,8	0,5
18	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,8	0,7
19	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,7	0,4
20	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,6	0,3
21	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	1,0	0,8
22	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,8	0,7
23	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,8	0,6
24	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,7	0,5
25	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,8	0,7
26	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	1,0	0,7
27	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,6	0,3
28	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,6
29	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,7	0,4
30	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,6
31	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,9	0,7
32	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	0,9	0,7
33	5	-2,71	0,39	-1,88	31,20	1,0	0,8

34	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,6
35	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	1,1	1,0
36	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,6
37	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,7
38	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,5
39	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,7
40	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	1,0	0,6
41	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	1,1	0,9
42	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,6	0,3
43	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,7	0,5
44	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,6
45	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,9	0,7
46	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	0,8	0,6
47	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	1,0	0,8
48	6	-2,56	0,39	-1,77	32,27	1,0	0,8
49	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,7
50	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,6
51	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,7
52	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,6
53	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,7	0,4
54	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,6
55	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,7
56	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,5
57	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	1,0	0,7
58	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,5
59	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,6
60	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	1,0	1,5
61	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,7	0,5
62	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,7
63	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,7
64	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,8
65	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,8
66	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	1,0	0,8
67	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,6
68	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,8	0,5
69	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	1,0	0,8
70	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,7
71	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	1,0	0,8
72	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,6
73	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	1,0	0,8
74	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,7	0,5
75	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,7

76	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,6
77	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,8
78	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,7
79	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,5
80	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,6	0,4
81	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,6
82	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,6
83	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,5
84	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,5
85	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,9
86	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,9
87	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,8
88	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
89	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,5
90	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,7
91	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,8
92	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	0,9	0,7
93	7	-2,40	0,39	-1,67	33,35	1,3	1,2
94	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,8
95	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,6
96	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,1	0,9
97	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,5
98	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,8
99	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,6
100	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,6
101	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,6
102	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,9
103	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,7
104	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,7
105	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,7
106	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,7
107	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,5
108	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,9
109	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
110	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,6
111	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
112	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,6
113	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
114	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
115	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,1	1,1
116	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,7
117	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,6

118	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
119	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,6	0,4
120	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,1	1,0
121	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,7
122	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,8	0,5
123	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,6
124	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,1	0,9
125	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,6
126	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,7
127	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,2	1,0
128	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,1	1,0
129	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,7
130	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,7
131	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,8	0,5
132	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,1	0,9
133	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	1,3
134	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
135	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,7	0,6
136	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,7
137	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
138	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
139	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,5
140	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,5
141	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,6
142	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,7	0,5
143	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	0,9	0,7
144	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,4	1,3
145	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,2	1,0
146	8	-2,26	0,37	-1,56	34,36	1,0	0,8
147	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,2	1,1
148	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	1,0
149	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,6
150	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
151	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,6
152	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
153	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,6
154	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,5
155	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
156	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
157	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,2	1,0
158	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,5
159	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7

160	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,7
161	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,7
162	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,6
163	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	1,0
164	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,9
165	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,2	3,2
166	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,9
167	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,8	0,6
168	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,7	0,5
169	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
170	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,8
171	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	0,8
172	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
173	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,2	1,1
174	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,7	0,5
175	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	0,8
176	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,8	0,6
177	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,7	0,5
178	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,6
179	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
180	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
181	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
182	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,7	0,5
183	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,7
184	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
185	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
186	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,8	0,6
187	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
188	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,7
189	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,1	0,8
190	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,1	0,9
191	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,0	0,8
192	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,1	0,8
193	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,2	1,1
194	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,3	1,2
195	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,8	0,5
196	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
197	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
198	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	0,8
199	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
200	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
201	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,6

202	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,8
203	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,8	0,6
204	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,2	0,9
205	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,9
206	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,8
207	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	1,5
208	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,8
209	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
210	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,5	2,6
211	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
212	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,7	0,5
213	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,6	0,4
214	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
215	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,5
216	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
217	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
218	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	0,9	0,6
219	9	-2,13	0,34	-1,48	35,22	1,2	1,0
220	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,7
221	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,8
222	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,9
223	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	1,5
224	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
225	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,7	0,5
226	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
227	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
228	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	1,0
229	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,8
230	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	0,8
231	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	0,9
232	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
233	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,8	0,6
234	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
235	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
236	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
237	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
238	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
239	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,7	0,5
240	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
241	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,8
242	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	1,2
243	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,3	1,5

244	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	1,2
245	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,9
246	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
247	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,7	0,5
248	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
249	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
250	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
251	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,7
252	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
253	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
254	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,7	0,5
255	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
256	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
257	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
258	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
259	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
260	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
261	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
262	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,8
263	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,7
264	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,2	1,8
265	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,7	0,6
266	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,7	0,5
267	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
268	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
269	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	0,9
270	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,2	0,9
271	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,8
272	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,7
273	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,1	0,8
274	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,8
275	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,0	0,8
276	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,2	1,0
277	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	0,9	0,7
278	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,8
279	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	3,2
280	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,9
281	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
282	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
283	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,8
284	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
285	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7

286	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,5
287	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,9
288	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
289	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
290	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
291	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
292	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
293	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
294	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,2	1,0
295	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
296	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,7	0,5
297	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,7
298	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
299	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
300	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
301	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
302	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
303	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	1,0
304	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	1,0
305	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,2	1,0
306	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,7
307	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
308	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
309	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,8
310	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,5
311	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,7	0,5
312	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,7	0,5
313	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,6
314	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
315	10	-2,02	0,33	-1,40	35,97	1,3	1,0
316	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	1,0
317	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,9
318	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,2	1,0
319	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,9
320	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,7
321	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,2	1,4
322	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
323	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
324	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,8
325	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
326	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
327	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,7

328	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,8
329	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,5
330	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,2	0,9
331	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,9
332	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
333	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
334	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,2	1,0
335	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
336	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
337	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
338	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,2	1,0
339	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
340	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,6
341	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	1,5
342	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,7
343	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,9
344	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,6
345	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,8
346	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,8
347	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,7	0,5
348	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
349	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,8
350	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,8
351	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,7	0,6
352	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,7
353	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
354	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,7
355	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
356	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,8
357	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
358	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
359	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,8
360	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,9	4,4
361	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	1,4
362	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
363	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
364	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,9	0,7
365	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,9
366	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,7
367	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,9
368	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	0,8	0,6
369	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8

370	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,0	0,8
371	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,2	1,0
372	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,7
373	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,8
374	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,3	1,0
375	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,9
376	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
377	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,8
378	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
379	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,8
380	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,2	0,9
381	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
382	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,7
383	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,7
384	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
385	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
386	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
387	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
388	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,7
389	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,6
390	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,8
391	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,8
392	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
393	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
394	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,9
395	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,9
396	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,8
397	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	1,2
398	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
399	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,7	0,5
400	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
401	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
402	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
403	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
404	11	-1,91	0,34	-1,33	36,74	1,1	0,8
405	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	1,1
406	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
407	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	1,6
408	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
409	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,9
410	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
411	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,8

412	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,7
413	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,6
414	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,9
415	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,8	0,6
416	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,3	1,5
417	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,0	0,8
418	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,2	0,9
419	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	1,3
420	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
421	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
422	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
423	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
424	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
425	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
426	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,6
427	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
428	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
429	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,9
430	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
431	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
432	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
433	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,7	0,5
434	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
435	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,9
436	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
437	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,6
438	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
439	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
440	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,8
441	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
442	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
443	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	1,1
444	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,9
445	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,9
446	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,2	1,6
447	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
448	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
449	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
450	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,7
451	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,7
452	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	1,2
453	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,6	0,5

454	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
455	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,7	0,5
456	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,6
457	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	0,9	0,7
458	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,2	1,0
459	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,6	2,5
460	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,8
461	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,9
462	12	-1,79	0,36	-1,24	37,61	1,1	0,8
463	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,8
464	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	1,3
465	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,9
466	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	1,4
467	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
468	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	1,0
469	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,6	2,7
470	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
471	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,5
472	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
473	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
474	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
475	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
476	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
477	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
478	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
479	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
480	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
481	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,8	0,6
482	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,9
483	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
484	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
485	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
486	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
487	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,9
488	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	3,7
489	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,4	1,2
490	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,9
491	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,6
492	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,7	0,5
493	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,9
494	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
495	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6

496	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
497	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,7
498	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,7
499	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,7
500	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,5
501	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
502	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	0,8
503	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
504	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	1,2
505	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,2	1,0
506	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	0,9	0,7
507	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,2	1,0
508	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
509	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
510	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,8
511	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
512	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	0,9
513	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
514	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,2	0,9
515	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,7
516	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,0	0,8
517	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,2	0,9
518	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,3	1,1
519	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,7
520	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	0,8
521	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
522	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
523	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,1	1,2
524	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	0,8
525	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
526	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,6
527	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
528	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
529	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,7
530	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
531	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,7	0,5
532	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,6
533	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,6
534	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
535	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,7
536	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	0,9
537	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,9

538	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
539	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,6
540	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,7
541	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
542	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
543	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
544	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
545	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,2	1,0
546	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
547	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
548	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	1,1
549	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	1,1
550	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,2	1,1
551	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
552	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,6
553	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
554	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,1	0,8
555	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
556	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
557	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,5
558	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,6	0,5
559	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,2	3,6
560	13	-1,66	0,36	-1,15	38,52	1,1	1,0
561	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	0,8
562	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	1,0
563	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
564	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,2	0,9
565	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,6
566	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
567	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
568	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	0,9
569	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
570	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	1,0
571	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	0,8
572	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
573	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
574	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,9
575	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,2	1,0
576	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,8
577	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,9	0,7
578	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	0,8
579	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6

580	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,7	0,6
581	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
582	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
583	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
584	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,6
585	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	0,8
586	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
587	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
588	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,6
589	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,7	0,5
590	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
591	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,2	2,3
592	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	1,2
593	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
594	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
595	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
596	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,1	0,9
597	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,2	1,2
598	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,3	1,3
599	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,1	1,3
600	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
601	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	1,1
602	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
603	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	0,8	0,6
604	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	0,9
605	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,0	0,8
606	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,1	0,8
607	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,2	1,2
608	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,3	1,8
609	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,9
610	14	-1,53	0,33	-1,06	39,36	1,3	1,5
611	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,6
612	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
613	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
614	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
615	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,8
616	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,8
617	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,7
618	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,9	0,7
619	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	0,8	0,6
620	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,5	1,6
621	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,2	1,1

622	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,8	0,6
623	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
624	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
625	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,8	0,6
626	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
627	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,6
628	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,8	0,6
629	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,1	0,9
630	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	0,8
631	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,2	1,1
632	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,3	1,1
633	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,0	1,3
634	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,3	1,2
635	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,8
636	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,8	0,6
637	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
638	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,8
639	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
640	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
641	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
642	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
643	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,7	0,5
644	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,8	0,6
645	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,8
646	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
647	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
648	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,8
649	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
650	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
651	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
652	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	1,2
653	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,8
654	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	1,0
655	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,7	0,5
656	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,2	1,5
657	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,1	1,0
658	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,2	1,0
659	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,8
660	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,8
661	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,8
662	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	0,9
663	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	1,0

664	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	1,1
665	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,8
666	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
667	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
668	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,6
669	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,6
670	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,8	0,6
671	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
672	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,8	0,6
673	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,8
674	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,0	0,8
675	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,9
676	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,2	1,1
677	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,8
678	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,2	1,3
679	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,1	0,9
680	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,7	0,5
681	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,7	0,5
682	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
683	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
684	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
685	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,7
686	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
687	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,9
688	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
689	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
690	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,1	1,0
691	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,7	0,5
692	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,1	0,9
693	15	-1,44	0,30	-1,00	40,05	1,2	1,0
694	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,8
695	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,8
696	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	1,1
697	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
698	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,1	0,9
699	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
700	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,6	0,5
701	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,2	1,7
702	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,7
703	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,6
704	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
705	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,7

706	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	1,0
707	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,1	0,9
708	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,7
709	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,1	1,4
710	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,6
711	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
712	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
713	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
714	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
715	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,7
716	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
717	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,9
718	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	1,0
719	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,2	1,4
720	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,9
721	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,9
722	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	0,7
723	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,5
724	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,5
725	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,5
726	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,8
727	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
728	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,1	0,8
729	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	0,9	0,7
730	16	-1,35	0,28	-0,94	40,63	1,1	1,0
731	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,6
732	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,8
733	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
734	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,7
735	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,7
736	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,7
737	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,7	0,5
738	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
739	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,1	0,8
740	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,1	1,0
741	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
742	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,8	0,6
743	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
744	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
745	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
746	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	1,0	0,7
747	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,8

748	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,2	1,1
749	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,7
750	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,7
751	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	0,7
752	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,5
753	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
754	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,7
755	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
756	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
757	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,5
758	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
759	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,9
760	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,8
761	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,1	1,0
762	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	2,1
763	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	0,8
764	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
765	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
766	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,2	1,1
767	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
768	17	-1,27	0,30	-0,88	41,21	0,9	0,7
769	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,7	0,6
770	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
771	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
772	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,7
773	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
774	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
775	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,8	0,6
776	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,5
777	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,7	0,5
778	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,9
779	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,9
780	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	0,8
781	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	0,9
782	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,9
783	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
784	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
785	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,7	0,5
786	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
787	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,7	0,5
788	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,1	1,0
789	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6

790	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,8
791	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
792	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,1	1,0
793	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
794	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
795	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,1	1,2
796	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,2	1,3
797	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	0,8
798	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
799	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	0,9	0,7
800	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	1,0
801	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	0,8
802	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	0,7
803	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
804	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	0,9
805	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,1	1,0
806	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
807	18	-1,17	0,33	-0,81	41,90	1,0	1,2
808	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
809	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
810	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
811	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,7	0,5
812	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
813	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
814	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,7	0,5
815	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
816	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
817	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,8
818	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,1	0,9
819	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,8
820	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
821	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,8
822	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	1,0
823	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,6
824	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
825	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,3	1,4
826	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,6
827	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,7
828	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
829	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
830	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,5
831	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7

832	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	0,7
833	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
834	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
835	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,8	0,6
836	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	0,9	0,7
837	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,1	1,1
838	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,9
839	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,6
840	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,6
841	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,9
842	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,6
843	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,7
844	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,6
845	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	0,8
846	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,6
847	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
848	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
849	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,6
850	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,6
851	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,7
852	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
853	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,7
854	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,6	0,5
855	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,2	1,4
856	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,7
857	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,2	1,1
858	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	0,7
859	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,0	1,1
860	19	-1,05	0,35	-0,73	42,73	1,2	1,1
861	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	1,0
862	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,8
863	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,1	1,0
864	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,9
865	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,1	0,9
866	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
867	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,6	0,5
868	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,5
869	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,6
870	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,5
871	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
872	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,8
873	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,7

874	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,0	0,8
875	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,8
876	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,0	0,9
877	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,8	0,9
878	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,8
879	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
880	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,8	2,9
881	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,6
882	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,5
883	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,6	0,5
884	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,6
885	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,5	0,4
886	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,6
887	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,6
888	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,7
889	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
890	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	1,1
891	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,1	0,9
892	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,0	1,2
893	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,9
894	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
895	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,8
896	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,7
897	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,1	0,9
898	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,6
899	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,4	1,8
900	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
901	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,2	1,4
902	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
903	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,3	1,5
904	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,8
905	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,9	0,7
906	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,1	0,9
907	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,7
908	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	0,7	0,5
909	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,8
910	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,0	1,2
911	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,8
912	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,6
913	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,6
914	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,6
915	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,6

916	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,0	1,0
917	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,5
918	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,5
919	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,6
920	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,7
921	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,7
922	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
923	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,0	1,0
924	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
925	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,7
926	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,0	1,1
927	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,9
928	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,7
929	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,6	0,5
930	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
931	20	-0,93	0,34	-0,64	43,58	1,0	0,8
932	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	1,1
933	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,1	1,3
934	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
935	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
936	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,2	2,4
937	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
938	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	1,0
939	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,7	0,6
940	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,1	1,1
941	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,5
942	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,6	0,5
943	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
944	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,7
945	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,6
946	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,7	0,5
947	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
948	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
949	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
950	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,7
951	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,7
952	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,0	1,0
953	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
954	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,8	0,6
955	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
956	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,8
957	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,0	0,9

958	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,9
959	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,1	1,2
960	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,7
961	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,1	1,1
962	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
963	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
964	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
965	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,7	0,6
966	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,6	0,5
967	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,7	0,6
968	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,1	0,8
969	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,4	1,6
970	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,1	1,1
971	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,7	0,6
972	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,9
973	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,8
974	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
975	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
976	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,7	0,5
977	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
978	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,0	0,8
979	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
980	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	0,9	0,7
981	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,7
982	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
983	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	1,0
984	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,1	0,9
985	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	1,5
986	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,1	1,7
987	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,7
988	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,5	1,8
989	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	1,1
990	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
991	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,7
992	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,7
993	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
994	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,0	0,9
995	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
996	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
997	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,7
998	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,7
999	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6

1000	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,7
1001	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	0,8
1002	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
1003	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,8
1004	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	1,0
1005	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,2	1,0
1006	21	-0,82	0,31	-0,57	44,32	1,1	0,9
1007	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,9
1008	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,6	0,5
1009	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,8
1010	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,0	0,8
1011	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,0	1,0
1012	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	1,0	0,8
1013	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1014	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
1015	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	0,9
1016	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
1017	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
1018	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
1019	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	1,0
1020	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,3	1,5
1021	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,1	1,1
1022	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	1,1
1023	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	0,9
1024	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,7
1025	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,8
1026	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	1,2
1027	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	0,9
1028	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,8
1029	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,6	0,5
1030	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1031	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,6	0,5
1032	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
1033	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1034	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1035	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
1036	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1037	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
1038	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	1,0
1039	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,7
1040	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
1041	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6

1042	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,9
1043	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,8
1044	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1045	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,9	0,7
1046	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,7
1047	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	1,8
1048	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
1049	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
1050	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,7
1051	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
1052	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,1	1,0
1053	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
1054	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,8
1055	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,7
1056	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,7
1057	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
1058	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1059	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,1	1,0
1060	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	1,0	0,8
1061	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,8
1062	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,7
1063	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
1064	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1065	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,9
1066	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,8
1067	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,8
1068	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,7
1069	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,5
1070	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,6
1071	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,6
1072	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
1073	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	1,8
1074	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1075	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,6
1076	22	-0,73	0,28	-0,51	44,92	0,8	0,6
1077	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,8
1078	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,8
1079	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,7
1080	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,8
1081	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,8
1082	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6
1083	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,7	0,6

1084	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,7
1085	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,1	1,0
1086	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
1087	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
1088	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,2	1,2
1089	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,8
1090	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,6
1091	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,8
1092	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,1	1,0
1093	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,9
1094	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,5
1095	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,5
1096	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,6	0,5
1097	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,6	0,5
1098	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,0	0,9
1099	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,6
1100	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,7
1101	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,1	1,0
1102	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,6
1103	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,7
1104	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	1,0
1105	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,1	1,0
1106	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,0	1,9
1107	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,1	1,0
1108	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,8
1109	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1110	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,6
1111	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,8	0,6
1112	23	-0,66	0,27	-0,46	45,42	0,9	0,7
1113	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,8
1114	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,9
1115	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,0	0,9
1116	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	1,0
1117	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,9
1118	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,9
1119	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,8
1120	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1121	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,7
1122	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,1	1,0
1123	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,6
1124	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,6
1125	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,8	0,6

1126	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1127	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1128	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1129	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,3	1,2
1130	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,9	0,9
1131	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,0	0,9
1132	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1133	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,5
1134	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,6	0,5
1135	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1136	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,5
1137	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	1,0
1138	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,1	1,0
1139	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,9
1140	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,4	1,5
1141	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	1,0
1142	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1143	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,0	0,9
1144	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1145	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1146	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,5
1147	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,5
1148	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,8
1149	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,0	0,9
1150	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,0	1,0
1151	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,1	2,0
1152	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,8
1153	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1154	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,5
1155	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,2	1,2
1156	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,9
1157	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,0	1,0
1158	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,1	1,1
1159	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	0,7	0,5
1160	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	1,0
1161	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1162	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,6
1163	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,8
1164	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,8
1165	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,0	0,8
1166	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1167	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	1,1

1168	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,1	1,1
1169	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1170	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1171	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,6	0,5
1172	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1173	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,1	1,3
1174	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,1	1,2
1175	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,3	2,2
1176	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1177	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1178	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	1,5
1179	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1180	24	-0,58	0,29	-0,40	45,95	1,0	0,9
1181	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1182	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1183	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1184	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1185	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,7
1186	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,2	1,1
1187	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,7
1188	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1189	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,8
1190	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,6	0,5
1191	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1192	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,6
1193	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,2	1,1
1194	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,2	1,3
1195	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,6
1196	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,7
1197	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,5
1198	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,1	1,1
1199	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,8	0,7
1200	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1201	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,7	0,6
1202	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,7
1203	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1204	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,6
1205	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	1,1	0,9
1206	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1207	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,9
1208	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,2	1,1
1209	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,0	1,0

1210	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,6	0,5
1211	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,5
1212	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1213	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,6
1214	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	1,0
1215	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,1	1,5
1216	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,6
1217	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,5
1218	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1219	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,8
1220	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,8
1221	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1222	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,8
1223	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,1	1,2
1224	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,6
1225	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,7
1226	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,0	0,9
1227	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,0	0,8
1228	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,7
1229	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,3	1,4
1230	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1231	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1232	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	1,0	0,9
1233	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,6
1234	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,6	0,5
1235	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,7
1236	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,7	0,6
1237	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,9
1238	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1239	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,8
1240	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,2	1,9
1241	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,6
1242	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,6
1243	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,9
1244	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,7
1245	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,9
1246	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,3	1,9
1247	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	1,5
1248	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1249	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,1	1,0
1250	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	0,8
1251	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,9

1252	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,7
1253	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,8
1254	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,0	0,9
1255	25	-0,49	0,33	-0,34	46,61	0,9	0,7
1256	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,7	0,6
1257	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,6	0,5
1258	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,6
1259	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	1,0
1260	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,9
1261	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,7
1262	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,6
1263	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,6
1264	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,1	1,2
1265	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,6
1266	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,6
1267	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,8	0,6
1268	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,7	0,6
1269	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,9
1270	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	1,1
1271	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,7
1272	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,6
1273	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,7
1274	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,6
1275	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,7
1276	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,7
1277	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	1,2
1278	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,9
1279	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,7	0,5
1280	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,7	0,6
1281	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,7	0,5
1282	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	1,1
1283	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	1,5
1284	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,3	1,2
1285	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,8
1286	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,2	1,1
1287	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,7
1288	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,8
1289	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,6
1290	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	1,2
1291	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,6	0,5
1292	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,9
1293	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,3	1,3

1294	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,7
1295	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,6	0,5
1296	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	0,9
1297	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,9
1298	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,6	0,5
1299	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,2	1,7
1300	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,1	1,1
1301	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,7
1302	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,1	1,9
1303	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,1	1,4
1304	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,7
1305	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,9
1306	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	1,4
1307	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,7
1308	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,9
1309	26	-0,37	0,35	-0,26	47,41	0,9	1,3
1310	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,2	1,8
1311	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1312	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,7
1313	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,5
1314	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,7	0,6
1315	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	1,0	0,9
1316	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,9
1317	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,5
1318	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1319	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1320	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,7
1321	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,7
1322	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,8
1323	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,2	1,2
1324	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,7	0,6
1325	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,2	1,1
1326	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,7
1327	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,2	1,0
1328	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,8
1329	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1330	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,9
1331	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,1	1,2
1332	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1333	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,7
1334	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	1,3
1335	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,7

1336	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,8
1337	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	1,5
1338	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,6
1339	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,7
1340	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,9	0,9
1341	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	0,9
1342	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1343	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1344	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,8
1345	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,7
1346	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,7
1347	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1348	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,8
1349	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,9
1350	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,2	1,1
1351	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,6	0,5
1352	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,8
1353	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,6
1354	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,8
1355	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1356	27	-0,25	0,34	-0,18	48,25	0,8	0,7
1357	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1358	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,6
1359	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,8
1360	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,5
1361	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,9
1362	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1363	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,6
1364	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,7	0,6
1365	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,9	0,7
1366	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1367	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,5
1368	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,8
1369	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,5
1370	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,6	0,5
1371	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,1	1,0
1372	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,6	0,5
1373	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1374	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,3	1,2
1375	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,7	0,6
1376	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,7
1377	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,8

1378	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,8	0,7
1379	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,6	0,5
1380	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,8
1381	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,6
1382	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	1,0	0,9
1383	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,8
1384	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,8
1385	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,3	1,9
1386	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1387	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,7
1388	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,2	1,2
1389	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	0,8
1390	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,2	1,2
1391	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,7	0,6
1392	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,6
1393	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,7
1394	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1395	28	-0,14	0,31	-0,10	49,00	0,7	0,6
1396	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1397	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,2	1,7
1398	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,5	1,7
1399	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,7	0,5
1400	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,7
1401	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,8
1402	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,6
1403	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,7	0,5
1404	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,8
1405	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	1,0
1406	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	1,0
1407	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,8
1408	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,8
1409	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,9
1410	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,9
1411	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,6	0,6
1412	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,6	0,5
1413	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,8
1414	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,7
1415	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,0	0,8
1416	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,1	1,1
1417	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,8
1418	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,3	1,1
1419	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,6

1420	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1421	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1422	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	1,2	1,3
1423	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,7
1424	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,9	2,7
1425	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,7
1426	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,9
1427	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,6
1428	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,7
1429	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1430	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,1	1,0
1431	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,9	0,8
1432	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,7
1433	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	1,0
1434	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,6	0,5
1435	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,6
1436	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,5	1,4
1437	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,7
1438	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1439	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,2	1,1
1440	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,9
1441	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,2	1,3
1442	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,7
1443	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,7
1444	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,6	0,5
1445	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,9
1446	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1447	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1448	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,3	1,4
1449	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	1,0
1450	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,1	1,2
1451	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	0,9
1452	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	0,9
1453	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	1,2
1454	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1455	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,9
1456	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,2	1,3
1457	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,6
1458	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,6
1459	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,8	0,6
1460	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,2	1,1
1461	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,2	1,2

1462	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,8
1463	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,8
1464	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	0,9
1465	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,9
1466	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1467	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1468	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,5
1469	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,3	1,2
1470	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	0,9
1471	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	0,9
1472	29	-0,06	0,28	-0,04	49,61	0,7	0,6
1473	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,8
1474	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1475	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,6
1476	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	0,9
1477	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1478	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,7
1479	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1480	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,9
1481	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1482	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,1	1,1
1483	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,7
1484	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	1,0
1485	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	1,0
1486	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,6	0,4
1487	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,6
1488	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	1,1
1489	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,6
1490	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,6
1491	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,3	1,4
1492	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	0,9
1493	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1494	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	0,9
1495	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,6
1496	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,1	1,1
1497	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	0,8
1498	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1499	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	0,8
1500	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	0,9
1501	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1502	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1503	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,9

1504	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	1,0
1505	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	0,8
1506	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,2	1,3
1507	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1508	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1509	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,2	1,1
1510	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,8
1511	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,7
1512	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1513	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,9	0,9
1514	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,6	0,5
1515	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,8
1516	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	1,1
1517	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,8
1518	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1519	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,5
1520	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1521	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,1	1,1
1522	30	0,02	0,27	0,01	50,14	1,0	1,2
1523	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1524	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,7
1525	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1526	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,6
1527	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1528	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1529	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,2	1,2
1530	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1531	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	1,1
1532	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,5
1533	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,7
1534	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,7
1535	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1536	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1537	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1538	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,7
1539	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1540	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,7	0,6
1541	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,9
1542	31	0,10	0,30	0,07	50,70	1,0	1,1
1543	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1544	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,2	1,4
1545	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,9

1546	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,2	1,1
1547	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1548	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1549	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1550	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1551	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,5	1,4
1552	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,6
1553	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,1	1,1
1554	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,7
1555	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,8	0,6
1556	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	0,9
1557	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1558	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,1	1,0
1559	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1560	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	1,3
1561	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,3	1,6
1562	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,1	0,9
1563	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1564	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,7	0,6
1565	30	0,02	0,27	0,01	50,14	0,8	0,7
1566	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	0,9
1567	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1568	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,8
1569	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	0,9
1570	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,3	1,2
1571	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1572	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1573	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	1,0
1574	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1575	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1576	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1577	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	1,0
1578	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,8
1579	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	0,9
1580	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,1	0,9
1581	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,9
1582	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,9	0,8
1583	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,2	1,2
1584	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	0,9
1585	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,1	1,4
1586	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1587	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	1,1

1588	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	1,3
1589	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,3	1,4
1590	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,5
1591	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,5
1592	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,5
1593	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,6	0,5
1594	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,6	0,4
1595	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,6	0,5
1596	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,6	0,5
1597	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,2	1,1
1598	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	0,9
1599	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1600	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,9
1601	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1602	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,9	0,8
1603	32	0,20	0,33	0,14	51,39	1,0	1,0
1604	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,7
1605	31	0,10	0,30	0,07	50,70	0,6	0,5
1606	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,6
1607	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,8
1608	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,7
1609	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,1	1,1
1610	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,6
1611	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	1,1
1612	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,6
1613	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,8
1614	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	1,3
1615	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	0,9
1616	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,6
1617	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,7
1618	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,6
1619	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1620	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1621	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	1,5
1622	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,5
1623	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	2,3
1624	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,6
1625	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,7
1626	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,7
1627	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,8
1628	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,6
1629	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,7	0,6

1630	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,1	1,1
1631	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,1	1,2
1632	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	1,1
1633	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,6
1634	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,6
1635	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,8
1636	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,6
1637	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	1,2
1638	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	0,9
1639	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	1,2
1640	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,5
1641	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,5
1642	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,6
1643	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,7
1644	32	0,20	0,33	0,14	51,39	0,8	0,7
1645	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,1	1,3
1646	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,1	1,1
1647	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,1	1,1
1648	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,7
1649	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,8
1650	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	0,9
1651	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,7	1,6
1652	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	1,2
1653	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,7
1654	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,8
1655	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,7
1656	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	1,1
1657	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,2	1,2
1658	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,1	1,0
1659	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,7
1660	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,6
1661	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,7
1662	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,1	1,0
1663	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	0,8
1664	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	0,9
1665	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,8	1,9
1666	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	0,9
1667	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,6	0,5
1668	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,8
1669	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,6	0,5
1670	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,7
1671	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,3	1,2

1672	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,7
1673	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,6
1674	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,6
1675	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,7
1676	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,8
1677	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,1	1,3
1678	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,7
1679	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	1,0
1680	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,9
1681	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,3	1,1
1682	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,5
1683	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,3	1,3
1684	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,8
1685	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,4	1,3
1686	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,6
1687	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,5	0,4
1688	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	0,9
1689	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,6	0,5
1690	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	0,9
1691	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,7
1692	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	0,9
1693	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,1	1,1
1694	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,6
1695	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,9	0,9
1696	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,8
1697	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,8
1698	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	0,8
1699	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,7	0,5
1700	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,0
1701	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	1,3
1702	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,6
1703	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	0,6
1704	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,6
1705	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	1,2
1706	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,6
1707	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,7
1708	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	0,9
1709	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,7
1710	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,3	2,8
1711	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,9
1712	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,8
1713	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,7

1714	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,9
1715	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,6
1716	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,7	1,0
1717	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	0,9
1718	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,9
1719	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,9
1720	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,8	0,8
1721	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,0	1,0
1722	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,7	0,6
1723	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,6
1724	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	0,9
1725	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,7	0,5
1726	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	0,8
1727	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	0,8
1728	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,8
1729	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,6
1730	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,0
1731	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,6	0,5
1732	34	0,44	0,35	0,31	53,07	1,3	1,4
1733	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1734	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,7
1735	33	0,32	0,35	0,22	52,21	0,6	0,6
1736	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,9	0,8
1737	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,2
1738	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,1
1739	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,4	1,5
1740	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,0
1741	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,6	0,6
1742	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,7	0,6
1743	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,6	0,5
1744	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,7
1745	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,6	0,6
1746	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,3	1,2
1747	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,8
1748	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	1,2
1749	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	0,8
1750	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,6	0,5
1751	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,5	1,5
1752	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	0,8
1753	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,8
1754	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	1,1
1755	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6

1756	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	1,0
1757	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,7	0,6
1758	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,8	0,6
1759	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,8
1760	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,3	1,1
1761	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,8
1762	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1763	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,7
1764	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,8
1765	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,6
1766	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,3
1767	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	1,0
1768	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	1,1
1769	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,3	1,2
1770	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,5	2,8
1771	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,7
1772	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,7
1773	34	0,44	0,35	0,31	53,07	0,5	0,4
1774	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,7
1775	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	0,8
1776	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1777	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1778	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1779	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	0,9
1780	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,0
1781	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	0,8
1782	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,3	1,4
1783	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,4	1,5
1784	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,5
1785	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1786	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,7
1787	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,6	0,5
1788	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,8
1789	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1790	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,1	1,3
1791	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1792	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1793	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,1	0,9
1794	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,7
1795	33	0,32	0,35	0,22	52,21	1,0	2,1
1796	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,1	1,5
1797	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,6

1798	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,1	1,1
1799	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,1	1,1
1800	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	0,9
1801	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,6
1802	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1803	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,2	1,4
1804	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,4	1,7
1805	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,6	0,5
1806	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1807	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,6	0,5
1808	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1809	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,6	0,5
1810	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,2	1,3
1811	35	0,55	0,32	0,38	53,84	1,0	0,9
1812	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,7
1813	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,9
1814	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,6
1815	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,7
1816	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,8
1817	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1818	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,7
1819	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,6
1820	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,3	1,1
1821	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,6
1822	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,5
1823	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,5
1824	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,1	0,9
1825	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,6
1826	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,8
1827	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1828	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,6
1829	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,7	0,7
1830	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,1	1,0
1831	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,6	0,5
1832	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,5	0,4
1833	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1834	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,8
1835	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,7
1836	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,9
1837	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	0,8
1838	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1839	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,6	0,4

1840	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	0,9
1841	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	1,2
1842	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,6
1843	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,7
1844	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	0,8
1845	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,7
1846	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,9
1847	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,9	0,9
1848	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,9
1849	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,2	1,2
1850	35	0,55	0,32	0,38	53,84	0,8	0,8
1851	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	1,0
1852	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,8
1853	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	1,0
1854	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1855	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1856	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,7
1857	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,5
1858	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	0,9
1859	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,2	1,2
1860	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,6
1861	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	0,8
1862	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,3	1,1
1863	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,8
1864	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,6	1,7
1865	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,9	0,8
1866	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,6
1867	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,6
1868	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,3	1,3
1869	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,5	2,4
1870	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,1
1871	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	1,1
1872	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,9
1873	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	1,3
1874	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,8
1875	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,6
1876	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	0,8
1877	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,6
1878	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,6
1879	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	1,2
1880	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,6
1881	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,7

1882	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,2	1,5
1883	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	1,1
1884	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,4	1,5
1885	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,6
1886	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,1	0,9
1887	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,6
1888	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,1
1889	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	1,1
1890	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,5	1,3
1891	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,5	3,3
1892	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	0,9
1893	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,2	1,1
1894	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,7
1895	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,5	1,7
1896	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,4	1,4
1897	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,7
1898	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,6
1899	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	1,0
1900	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,9
1901	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,1	1,0
1902	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,8	0,6
1903	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,7
1904	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,6
1905	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,3	1,1
1906	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	0,9
1907	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	1,0
1908	36	0,65	0,30	0,45	54,50	1,0	1,0
1909	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,6
1910	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	0,6
1911	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	1,0
1912	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,4
1913	36	0,65	0,30	0,45	54,50	0,7	0,7
1914	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,1	2,9
1915	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,2
1916	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,6
1917	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,0
1918	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,6
1919	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,1	1,4
1920	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,8
1921	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,2
1922	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	1,2
1923	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	0,8

1924	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	1,2
1925	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	1,1
1926	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	1,0
1927	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,9
1928	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
1929	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,4	1,6
1930	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,6	1,4
1931	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	1,0
1932	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,8	2,2
1933	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	0,9
1934	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,5
1935	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,9
1936	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	0,9
1937	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,6
1938	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,6
1939	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,5	1,6
1940	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,5
1941	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,3	1,4
1942	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,5	1,8
1943	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,2
1944	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	1,0
1945	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,9	0,7
1946	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
1947	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,6
1948	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
1949	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	1,0
1950	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,6
1951	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
1952	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
1953	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	0,9
1954	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,5	0,4
1955	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	0,8
1956	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,5	0,4
1957	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,6	1,7
1958	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	1,0
1959	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,5	1,6
1960	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,6
1961	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,2	1,2
1962	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	0,8
1963	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	1,4
1964	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,7
1965	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,4	1,2

1966	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	0,8
1967	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,8	2,4
1968	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,7	0,6
1969	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,6	0,5
1970	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	0,9
1971	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	0,9
1972	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
1973	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,8
1974	37	0,74	0,31	0,51	55,12	1,0	1,0
1975	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	1,1
1976	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,4	1,4
1977	37	0,74	0,31	0,51	55,12	0,5	0,3
1978	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,8
1979	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,4	1,6
1980	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,1	1,2
1981	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	1,1
1982	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,0
1983	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	1,1
1984	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,7
1985	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	1,2
1986	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
1987	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,6
1988	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	1,0
1989	40	1,09	0,36	0,76	57,59	2,0	2,6
1990	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,6	0,4
1991	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,3	1,1
1992	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	0,9
1993	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,0
1994	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	0,8
1995	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,6
1996	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	0,9
1997	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,1	0,9
1998	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	1,0
1999	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,1	1,2
2000	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,3	1,3
2001	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,0
2002	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,6
2003	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,8
2004	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	0,7
2005	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,2
2006	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	1,0
2007	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,8

2008	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,9
2009	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,6
2010	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,2
2011	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	2,5
2012	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	2,8
2013	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	1,1
2014	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,8	0,7
2015	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,7
2016	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	1,0
2017	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	0,8
2018	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	1,2
2019	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,4	1,5
2020	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,2	1,0
2021	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,9	1,0
2022	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	1,3
2023	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	1,3
2024	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,4
2025	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	1,2
2026	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,8
2027	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,9
2028	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,7
2029	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,1	1,2
2030	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,7
2031	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,1	1,6
2032	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,6	0,5
2033	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,6
2034	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,5	1,5
2035	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,2
2036	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	1,2
2037	38	0,84	0,33	0,58	55,83	0,7	0,5
2038	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,0
2039	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,6	0,4
2040	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,7
2041	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,6	0,6
2042	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,6
2043	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,6
2044	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,5
2045	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,7
2046	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	0,8
2047	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,5
2048	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	0,9
2049	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,8

2050	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,6
2051	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,9
2052	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,8
2053	38	0,84	0,33	0,58	55,83	1,0	1,1
2054	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,1	1,0
2055	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,3	1,2
2056	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,7
2057	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	1,0
2058	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,1
2059	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,8
2060	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	0,8
2061	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,6
2062	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,9
2063	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,2
2064	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,7
2065	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,8
2066	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,7
2067	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,5
2068	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,5
2069	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,5
2070	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,5	1,6
2071	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,4	1,3
2072	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,1	1,5
2073	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,7
2074	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,2	1,2
2075	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,6
2076	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,7
2077	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,3	1,2
2078	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,5	0,4
2079	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	1,0
2080	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	1,0
2081	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,7	0,6
2082	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,7
2083	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	1,0
2084	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,9	0,7
2085	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,6
2086	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,8
2087	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,7	0,5
2088	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	1,0
2089	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,1	0,9
2090	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,9
2091	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,8

2092	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,2	1,2
2093	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,8
2094	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,4	1,8
2095	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,7
2096	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,3	1,2
2097	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,5
2098	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	1,2
2099	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,9
2100	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,8	0,6
2101	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,6	0,5
2102	39	0,96	0,36	0,67	56,67	1,0	0,7
2103	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	1,1
2104	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,8
2105	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2106	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,9
2107	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,7
2108	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,7	0,5
2109	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,9
2110	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,8
2111	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,9
2112	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,8
2113	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,8
2114	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2115	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,7	0,5
2116	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,5	1,5
2117	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,4	1,2
2118	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,9
2119	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,6
2120	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,9
2121	39	0,96	0,36	0,67	56,67	0,6	0,4
2122	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	1,8
2123	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,7
2124	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,1
2125	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2126	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	1,0
2127	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	1,0
2128	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,8
2129	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,3	1,2
2130	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	1,0
2131	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,3	1,4
2132	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,6
2133	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,7

2134	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,1	1,0
2135	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,3	1,4
2136	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,8
2137	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,6
2138	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2139	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,7	0,5
2140	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	0,9
2141	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,6	0,5
2142	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,8
2143	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,7	0,6
2144	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,4	1,5
2145	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,7	0,5
2146	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,7	0,7
2147	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,3	1,5
2148	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,9	0,6
2149	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,2
2150	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,9
2151	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,9
2152	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2153	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	0,9
2154	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,9
2155	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	1,0
2156	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	1,0
2157	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	3,7
2158	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	0,7
2159	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,9
2160	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,9
2161	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	1,4
2162	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,3	1,5
2163	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,6	0,4
2164	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,5	0,4
2165	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,4	1,7
2166	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,6
2167	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,6
2168	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,9
2169	40	1,09	0,36	0,76	57,59	1,0	1,0
2170	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	0,9
2171	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,8
2172	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2173	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,3
2174	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2175	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,8

2176	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,5
2177	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	0,7
2178	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	0,8
2179	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,6
2180	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,0
2181	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,9
2182	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,7
2183	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,7
2184	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,6
2185	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,7
2186	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,1
2187	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,0
2188	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	1,0
2189	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	0,9
2190	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	0,9
2191	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,3	1,1
2192	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	0,8
2193	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,6	0,5
2194	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,7
2195	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,7
2196	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,7
2197	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,6
2198	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,8
2199	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,6	0,6
2200	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,2
2201	40	1,09	0,36	0,76	57,59	0,8	0,9
2202	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,3	1,4
2203	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,5
2204	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,5
2205	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,6
2206	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	1,0
2207	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,0	0,9
2208	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,6
2209	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	0,9
2210	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,0	0,9
2211	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,0	1,1
2212	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,9
2213	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,9
2214	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,8
2215	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,7
2216	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,5
2217	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,6	1,9

2218	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,7
2219	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,7
2220	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	0,9
2221	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	1,0
2222	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,7
2223	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,2	1,1
2224	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,7
2225	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,8
2226	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,8
2227	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,6	0,4
2228	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,6	0,4
2229	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,7	0,5
2230	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,9	0,9
2231	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,6	0,4
2232	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,4
2233	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,0	0,9
2234	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,8
2235	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,9
2236	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,9
2237	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	0,8
2238	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,7
2239	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,3	1,6
2240	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,3
2241	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,0
2242	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,6
2243	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,6
2244	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,3	1,3
2245	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,0
2246	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,9
2247	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,6	0,4
2248	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,8	0,5
2249	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,8	0,6
2250	41	1,22	0,35	0,85	58,47	1,1	1,0
2251	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,1
2252	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,0	0,9
2253	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,8	0,6
2254	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,6	0,7
2255	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,7	0,8
2256	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,8	0,9
2257	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,7	0,5
2258	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,7	0,6
2259	41	1,22	0,35	0,85	58,47	0,8	0,8

2260	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,9
2261	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,6
2262	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	1,1
2263	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,6	0,4
2264	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	1,0
2265	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,0	0,8
2266	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,9	0,7
2267	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,5	1,4
2268	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	1,2
2269	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,7	0,5
2270	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,5	0,6
2271	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,4	1,4
2272	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,1	0,8
2273	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,8	0,9
2274	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,4	4,9
2275	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,7	0,7
2276	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,7	1,0
2277	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,6	0,7
2278	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,4	1,1
2279	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,8
2280	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,5	1,6
2281	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,8	0,9
2282	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	0,8
2283	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,4	1,2
2284	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,7
2285	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,1	1,0
2286	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,2	1,0
2287	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,7
2288	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,8	1,0
2289	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,4	1,6
2290	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	1,1
2291	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,7	0,5
2292	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,6	0,4
2293	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	0,9
2294	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	1,0
2295	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,9
2296	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,5
2297	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,6
2298	42	1,34	0,33	0,93	59,27	1,1	1,1
2299	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,6
2300	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	1,4
2301	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,5	1,6

2302	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,2	0,9
2303	42	1,34	0,33	0,93	59,27	0,6	0,5
2304	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,1	1,1
2305	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,5
2306	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,7
2307	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,7
2308	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,1	1,2
2309	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,8
2310	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,8
2311	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	0,7
2312	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,8
2313	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,6
2314	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,7	0,7
2315	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	1,2
2316	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,6	1,8
2317	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,8
2318	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	1,1
2319	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,2	2,2
2320	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,4	1,3
2321	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,8
2322	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,3	1,8
2323	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,2	1,0
2324	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	0,9
2325	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,8
2326	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,9
2327	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,2	1,4
2328	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,6	0,4
2329	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,5	1,6
2330	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,5	0,5
2331	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,7	0,6
2332	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,6
2333	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,6	0,5
2334	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,5	0,4
2335	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,4	1,2
2336	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	1,0
2337	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	1,0
2338	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,8
2339	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,7
2340	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,3	1,6
2341	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	4,4
2342	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	1,0
2343	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,7	0,4

2344	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	1,0
2345	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	1,0
2346	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,1	0,9
2347	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,8
2348	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,1	0,9
2349	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	2,1
2350	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,8
2351	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,9
2352	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,6	0,4
2353	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,5	0,3
2354	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,1	1,2
2355	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,9	0,6
2356	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,5	1,4
2357	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,4	0,3
2358	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,1	1,0
2359	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,2	1,1
2360	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,6
2361	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	1,2
2362	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,3	1,4
2363	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,8
2364	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,6
2365	43	1,45	0,34	1,01	60,06	0,8	0,5
2366	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,6
2367	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,7
2368	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,8
2369	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,9
2370	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,1	1,2
2371	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,5
2372	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,7
2373	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,8
2374	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,9
2375	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	1,4
2376	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,1	1,1
2377	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,7	0,6
2378	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,6
2379	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,8
2380	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	1,8
2381	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,3	1,2
2382	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,8
2383	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,2	1,8
2384	43	1,45	0,34	1,01	60,06	1,0	0,8
2385	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	1,1

2386	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,7	0,5
2387	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,5
2388	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,6	0,5
2389	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,1	1,4
2390	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,7	0,5
2391	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,3	2,2
2392	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,5	1,3
2393	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,0
2394	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,5
2395	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,6
2396	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,3	1,1
2397	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,8
2398	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,1	1,9
2399	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,7	0,5
2400	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,6
2401	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,5
2402	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,3	1,5
2403	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	0,8
2404	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,8
2405	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,1	0,8
2406	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,8
2407	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	0,9
2408	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,6	0,3
2409	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	1,0
2410	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,3	1,2
2411	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	1,1
2412	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,8
2413	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	0,7
2414	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,2	1,1
2415	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,0
2416	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,9
2417	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,8	0,5
2418	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,9
2419	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,6
2420	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	0,8
2421	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,9	1,4
2422	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,5	0,3
2423	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,2	1,2
2424	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,3	0,9
2425	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,1
2426	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,3	1,1
2427	44	1,58	0,37	1,09	60,94	1,0	0,8

2428	44	1,58	0,37	1,09	60,94	0,6	0,4
2429	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,7
2430	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,2	1,3
2431	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,3	1,0
2432	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,6
2433	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,7
2434	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,0
2435	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,2
2436	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	1,0
2437	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,8
2438	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,6	1,7
2439	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,6
2440	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,8
2441	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,9
2442	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,2
2443	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,5
2444	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,0
2445	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,6
2446	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,6
2447	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,5
2448	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,7	0,5
2449	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,7	0,5
2450	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,7	0,6
2451	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,7	0,5
2452	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,6	0,6
2453	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,0	1,1
2454	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,8
2455	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,1	1,1
2456	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,9
2457	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	1,2
2458	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,7
2459	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,2	1,5
2460	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,9
2461	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,0	0,8
2462	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,1	1,8
2463	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,2	0,9
2464	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	1,1
2465	45	1,72	0,39	1,19	61,94	1,2	1,0
2466	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,1	1,9
2467	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,1	1,3
2468	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,4	1,1
2469	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,0	1,2

2470	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,3	1,3
2471	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	0,9
2472	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,0	1,0
2473	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,6
2474	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,9	0,5
2475	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,5
2476	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,8
2477	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,2	1,4
2478	45	1,72	0,39	1,19	61,94	0,8	0,6
2479	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,1	1,0
2480	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,7
2481	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,3
2482	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,1	1,2
2483	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,0	0,7
2484	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,8
2485	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	0,9
2486	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,9
2487	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,7
2488	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,0
2489	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,5
2490	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,0	1,2
2491	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,6
2492	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,1
2493	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,4
2494	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,0	0,8
2495	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	0,9
2496	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	0,6
2497	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,6
2498	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,3	0,9
2499	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	1,4
2500	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,7
2501	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,1	1,6
2502	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,4	1,7
2503	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,5
2504	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,6	0,4
2505	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	1,3
2506	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	0,6
2507	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,6
2508	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,6	0,4
2509	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,5
2510	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,0
2511	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,5

2512	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,4
2513	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,9
2514	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,5
2515	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,7
2516	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,2	1,4
2517	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	1,7
2518	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,9	0,7
2519	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,0	0,6
2520	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	1,7
2521	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	1,2
2522	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	1,6
2523	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,2	1,4
2524	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,2	1,4
2525	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	2,2
2526	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	1,2
2527	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,0	1,4
2528	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,0	1,1
2529	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	2,4
2530	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,5
2531	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	0,8
2532	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,4
2533	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,0	1,1
2534	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,4
2535	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,4
2536	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	0,5
2537	46	1,87	0,38	1,30	62,97	1,3	1,2
2538	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	2,0
2539	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,8	1,9
2540	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,5
2541	46	1,87	0,38	1,30	62,97	0,7	0,6
2542	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,8	1,2
2543	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,7	1,0
2544	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	0,6
2545	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	1,2
2546	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	0,9
2547	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,8	0,7
2548	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	0,6
2549	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,0	0,9
2550	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,0	0,7
2551	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,8	1,0
2552	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,8	0,7
2553	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,0	1,3

2554	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,3	2,0
2555	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,3	1,7
2556	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	1,1
2557	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,0	0,6
2558	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,2	1,7
2559	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	1,7
2560	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,6	0,4
2561	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,6	0,5
2562	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,6	0,5
2563	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,6	0,4
2564	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,2	1,9
2565	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,8	0,5
2566	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,7	1,4
2567	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,7	0,9
2568	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,1	1,3
2569	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	0,6
2570	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,8	0,7
2571	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,8	0,7
2572	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,7	0,6
2573	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	1,0
2574	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,7	1,3
2575	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	1,1
2576	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	0,9
2577	47	2,02	0,38	1,40	63,98	1,2	1,0
2578	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	1,2
2579	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,5	0,2
2580	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	0,8
2581	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	1,3
2582	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	1,3
2583	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	1,3
2584	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,7	0,4
2585	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,2	1,5
2586	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	2,3
2587	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,3	2,0
2588	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	0,5
2589	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,6	0,3
2590	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,0	1,1
2591	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,0	0,7
2592	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,6	1,1
2593	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	1,0
2594	47	2,02	0,38	1,40	63,98	0,9	0,5
2595	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	0,8

2596	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,0	1,0
2597	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	1,0
2598	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	0,8
2599	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,8
2600	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	1,9
2601	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,6	0,4
2602	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	0,6
2603	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	1,7
2604	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,0	1,8
2605	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	1,0
2606	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	1,4
2607	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,2	1,9
2608	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,6	0,4
2609	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,7
2610	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,6	1,7
2611	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	1,3
2612	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,6	0,5
2613	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,6	0,5
2614	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,6	0,5
2615	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,6	0,5
2616	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,5
2617	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,4
2618	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,0	0,8
2619	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	0,7
2620	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,8
2621	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,4
2622	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	0,8
2623	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	7,9
2624	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,4	1,2
2625	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	0,7
2626	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	1,0
2627	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	0,8
2628	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	1,1
2629	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	1,2
2630	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,5	0,2
2631	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,4
2632	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	0,9
2633	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,4	0,2
2634	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,5	0,2
2635	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,5	0,2
2636	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,9	0,5
2637	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,5	0,2

2638	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,7	0,4
2639	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,6	0,3
2640	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	1,4
2641	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,0	0,8
2642	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	0,7
2643	48	2,16	0,39	1,50	65,00	0,8	0,4
2644	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,0	1,0
2645	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	1,0
2646	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	1,3
2647	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	0,8
2648	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	1,5
2649	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,0	0,7
2650	48	2,16	0,39	1,50	65,00	1,1	0,8
2651	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,0	0,9
2652	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,7
2653	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,4	1,5
2654	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	0,9
2655	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	0,9
2656	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	2,9
2657	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,0	1,1
2658	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	1,8
2659	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,7	0,5
2660	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,6
2661	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,5
2662	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,7	0,4
2663	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	1,2
2664	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,0	0,7
2665	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,0	1,2
2666	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	0,7
2667	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,6
2668	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,7	0,8
2669	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,7	0,5
2670	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,6
2671	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	0,6
2672	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,6
2673	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,5
2674	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,8
2675	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,9	0,9
2676	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	1,4
2677	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,0	0,6
2678	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,2	1,2
2679	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,0	1,0

2680	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,8
2681	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	1,3
2682	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,5	0,2
2683	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,5
2684	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,4	0,2
2685	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,3
2686	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,5	0,2
2687	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,3
2688	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,3
2689	49	2,32	0,41	1,61	66,12	1,1	2,2
2690	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	1,4
2691	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,5	0,2
2692	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,3
2693	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,5	0,2
2694	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,3
2695	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,7	0,4
2696	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,7	0,4
2697	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,4
2698	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,7	0,6
2699	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	1,1
2700	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,4
2701	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,8	0,7
2702	49	2,32	0,41	1,61	66,12	0,6	0,3
2703	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,9	1,1
2704	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,7	0,8
2705	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,1	1,2
2706	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,0	1,2
2707	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,0	1,4
2708	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,7
2709	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,4
2710	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,8	1,0
2711	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,8
2712	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,1	0,8
2713	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,7	0,7
2714	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,8	2,3
2715	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	1,4
2716	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,0	0,8
2717	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,2	1,7
2718	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,8	0,8
2719	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,8	0,7
2720	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,8	0,8
2721	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,9	1,0

2722	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,9	2,0
2723	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,2
2724	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,3
2725	51	2,69	0,43	1,86	68,64	1,0	1,1
2726	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,2
2727	51	2,69	0,43	1,86	68,64	1,1	1,4
2728	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,1	1,7
2729	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,4	0,2
2730	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,4	0,2
2731	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,8	0,4
2732	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,7	0,4
2733	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,0	0,5
2734	50	2,50	0,43	1,74	67,35	1,1	2,3
2735	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,3
2736	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,9	0,8
2737	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,6
2738	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,8	0,7
2739	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,8	1,8
2740	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,9	1,8
2741	51	2,69	0,43	1,86	68,64	1,0	1,4
2742	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,9	3,3
2743	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,6
2744	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,6
2745	50	2,50	0,43	1,74	67,35	0,6	0,6
2746	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,9	1,3
2747	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,9	2,3
2748	51	2,69	0,43	1,86	68,64	1,2	1,8
2749	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,9	1,1
2750	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,6	1,5
2751	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,8	0,6
2752	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,7	0,6
2753	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,5	0,2
2754	51	2,69	0,43	1,86	68,64	1,0	0,7
2755	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,6	0,3
2756	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,5	0,3
2757	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,4	0,2
2758	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,4	0,2
2759	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,6	0,2
2760	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,5	0,3
2761	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,6	0,7
2762	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,7	0,4
2763	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,4	0,2

2764	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,4	0,2
2765	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,4	0,2
2766	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,8	0,4
2767	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,8	0,3
2768	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,9	1,6
2769	51	2,69	0,43	1,86	68,64	0,6	0,7
2770	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,8	1,0
2771	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,9	1,4
2772	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,8	1,2
2773	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	0,5
2774	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	0,6
2775	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	2,9
2776	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	0,6
2777	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	1,4
2778	52	2,88	0,45	2,00	69,99	1,0	0,7
2779	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	1,1
2780	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,9	0,6
2781	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,9	1,8
2782	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,9	2,0
2783	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	0,4
2784	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,3	0,1
2785	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,5	0,2
2786	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	0,3
2787	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,5	0,2
2788	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,6	0,2
2789	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,8	0,6
2790	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,3	0,1
2791	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,6	0,2
2792	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,3	0,1
2793	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,6	2,3
2794	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,6	0,3
2795	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,7	0,4
2796	52	2,88	0,45	2,00	69,99	0,6	0,2
2797	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,6	0,6
2798	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,6	0,7
2799	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,6	0,6
2800	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,6	1,3
2801	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,9	0,9
2802	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,9	2,9
2803	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,5	0,2
2804	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,7	0,2
2805	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,3	0,1

2806	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,7	0,2
2807	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,4	0,2
2808	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,5	0,2
2809	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,6	0,4
2810	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,5	0,2
2811	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,4	0,1
2812	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,4	0,1
2813	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,5	0,2
2814	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,5	0,2
2815	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,4	0,1
2816	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,4	0,1
2817	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,5	0,2
2818	53	3,10	0,47	2,15	71,47	0,9	1,0
2819	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,7	0,8
2820	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,4	0,1
2821	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,3	0,1
2822	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,3	0,1
2823	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,3	0,1
2824	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,3	0,1
2825	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,5	0,2
2826	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,6	0,4
2827	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,4	0,1
2828	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,3	0,1
2829	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,6	0,4
2830	54	3,33	0,50	2,31	73,11	0,7	3,2

2-jadvaldan qobiliyat darajasi bo'yicha 1-, 2357-, 2633-, 2684-, 2729-, 2730-, 2757-, 2758-, 2763-, 2764-, 2765-, 2784-, 2790-, 2792-, 2805-, 2807-, 2811-, 2812-, 2815-, 2816-, 2820-, 2821-, 2822-, 2823-, 2824-, 2827-, 2828- o'rirlarda turgan talabgorlar uchun ichki moslik darajasi 0,5 dan kichik va bu muqobil o'quv dasturi bilan bog'liq ma'lumotlar beradi, qolgan talabgorlar uchun ichki moslik qoniqarlidir.

Yuqorida keltirib o'tganimizdek, tashqi moslik (outfit) belgilangan mezonlardan katta bo'lsa, test

topshiriqlari qiyinlik darajalari qobiliyat darajasidan va, aksincha, kichik bo'lsa, qobiliyat darajasi qiyinlik darajasidan tashqaridaligini ko'rsatadi. Qobiliyat darajasi bo'yicha 1-, 3-, 5-, 8-, 16-, 19-, 29-, 53-, 80-, 119-, 213-, 885-, 1486-, 1594-, 1687-, 1773-, 1832-, 1839-, 1954-, 1956-, 1990-, 2039-, 2078-, 2121-, 2163-, 2164-, 2227-, 2228-, 2231-, 2247-, 2263-, 2292-, 2328-, 2334-, 2343-, 2352-, 2428-, 2504-, 2508-, 2532-, 2534-, 2535-, 2560-, 2563-, 2584-, 2601-, 2608-, 2617-, 2621-, 2631-, 2638-, 2643-, 2662-, 2695-, 2696-,

2697-, 2700-, 2709-, 2731-, 2732-, 2762-, 2766-, 2783-, 2795-, 2809-, 2826-, 2829-o'rnlardagi talabgorlarning tashqi mosligi 0,4 ga, 2-, 11-, 20-, 27-, 42-, 1977-, 2353-, 2357-, 2408-, 2422-, 2589-, 2639-, 2685-, 2687-, 2688-, 2692-, 2694-, 2702-, 2724-, 2735-, 2755-, 2756-, 2760-, 2767-, 2786-, 2794-o'rnlardagi talabgorlarning tashqi mosligi 0,3 ga, 2579-, 2630-, 2633-, 2634-, 2635-, 2637-, 2682-, 2684-, 2686-, 2691-, 2693-, 2723-, 2726-, 2729-, 2730-, 2753-, 2757-, 2758-, 2759-, 2763-, 2764-, 2765-, 2785-, 2787-, 2788-, 2791-, 2796-, 2803-, 2804-, 2806-, 2807-, 2808-, 2810-, 2813-, 2814-, 2817-, 2825-o'rnlardagi talabgorlarning tashqi mosligi 0,2 ga va 2784-, 2790-, 2792-, 2805-, 2811-, 2812-, 2815-, 2816-, 2820-, 2821-, 2822-, 2823-, 2824-, 2827-, 2828-o'rnlardagi talabgorlarning tashqi mosligi 0,1 ga teng, ya'ni hammasi 0,5 dan kichik. Qobiliyat darajasi bo'yicha 165-, 210-, 264-, 279-, 360-, 407-, 446-, 459-, 469-, 488-, 559-, 591-, 608-, 620-, 701-, 762-, 880-, 899-, 936-, 969-, 986-, 988-, 1047-, 1073-, 1106-, 1151-, 1175-, 1240-, 1246-, 1299-, 1302-, 1310-, 1385-, 1397-, 1398-, 1424-, 1561-, 1623-, 1651-, 1665-, 1710-, 1770-, 1795-, 1804-, 1864-, 1869-, 1891-, 1895-, 1914-, 1929-, 1932-, 1939-, 1942-, 1957-, 1959-, 1960-, 1967-, 1979-, 1989-, 2011-, 2012-, 2031-, 2070-, 2094-, 2122-, 2157-, 2165-, 2183-, 2217-, 2239-, 2274-, 2280-, 2289-, 2301-, 2316-, 2319-, 2322-, 2329-, 2340-, 2341-, 2349-, 2380-, 2382-, 2383-, 2391-, 2395-, 2398-, 2438-, 2445-, 2462-, 2466-, 2501-, 2502-,

2517-, 2520-, 2522-, 2525-, 2529-, 2538-, 2539-, 2554-, 2555-, 2558-, 2559-, 2564-, 2586-, 2587-, 2600-, 2603-, 2604-, 2607-, 2610-, 2623-, 2656-, 2658-, 2689-, 2714-, 2717-, 2722-, 2728-, 2734-, 2739-, 2740-, 2742-, 2747-, 2748-, 2768-, 2775-, 2781-, 2782-, 2793-, 2802-, 2830-o'rnlardagi talabgorlarning tashqi mosligi 1,5 dan katta ekanligi ko'rindi. Bu ma'lum bir qobiliyat darajasidagi talabgorlar uchun test topshiriqlari yetarlicha emasligini bildiradi. Bu esa 1-rasmdagi Rayt xaritasidan ham ko'rindi.

Umuman olganda, test variantining statistik ko'rsatkichlarini oldindan bilib bo'lmasligini hisobga olgan holda variantning statistik ko'rsatkichlarini yaxshi deyish mumkin. Taqsimotni maqsadga mos ravishda, ya'ni shakllantirilayotgan test variantida tanlanma guruhdagi talabgorlar qobiliyatiga mos bo'lgan test topshiriqlari bilan ta'minlash imkonи mavjud. Buning uchun test variantlarini shakllantirish hamda standartlik va xavfsizlikni ta'minlash uchun kalibrovkalangan test topshiriqlari bazasidan foydalanish, qobiliyatlarni baholash Rash modeli bo'yicha amalga oshirish lozim. Shu bilan birga, natijalarini baholashda xom ballardan voz kechib, zamonaviy test nazariyasi bilan baholash usullariga o'tish juda muhim. Bu esa, xom ball bilan baholashda o'zgaruvchilar orasidagi chiziqli bog'liqlikning buzilmasligini va natijada shkalalarning mutanosib bo'lishi va eng muhimi talabgorlarning qibiliyatiga to'g'ri baho berilishini ta'minlaydi.

## Xulosa

Kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari Rash modeli asosida tahlili orqali Rayt xaritasi, ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikalari o'rganildi. Rayt xaritasi yordamida test variantida Rash modeli bilan hisoblangan test topshiriqlarining qiyinlik darajalari hamda qobiliyat darajalari taqsimotlarini to'g'rilash mumkinligi, ya'ni shakllantirilayotgan test variantida tanlanma guruhdagi talabgorlar qobiliyatiga mos bo'lgan test topshiriqlari bilan ta'minlash imkonini mavjud ekanligi ko'rsatildi.

Kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalarini Rash modeli asosida tahlili orqali Rayt xaritasidan ma'lum bir qobiliyat darajasidagi talabgorlar uchun test topshiriqlari yetarli emasligi aniqlandi.

Milliy test tizimida hozirgi vaqtida test variantlarining barcha talabgorlar uchun standartligini ta'minlash uchun parallel testlardan foydalanilmoqda va bunday holatga spetsifikatsiyaga qat'iy amal qilish bilan erishilmoqda. Shunga qaramay parallel testlar bilan ham intuitiv o'lchashlar bilan bog'liq bo'lgan xatoliklardan xoli bo'lishining imkonini mavjud emas. Bunday xatoliklarni imkon darajasida kamaytirish uchun zamonaviy test nazariyasi bilan amalga oshiriladigan shkalalash va kalibrovkalash usullaridan foydalaniladigan mexanizmlardan foydalanish maqsadga muvofiq. Test variantlarini shakllantirish, standartlik va xavfsizlikni ta'minlash uchun kalibrovkalangan

test topshiriqlari bazasidan foydalanish hamda qobiliyatlarni baholash Rash modeli orqali amalga oshirish intuitiv o'lchashlar bilan bog'liq bo'lgan xatoliklarni bartaraf etadi.

Test topshiriqlarining va talabgorlar qobiliyatlarning ichki (infit) va tashqi (outfit) mosligi o'rganish natijada test topshiriqlarining ichki (infit) mosligi qiyamatlari belgilangan mezonlardan tashqariga chiqmaganligini, bu esa ushbu variantda Gutman namunasi va o'quv dastur bilan bog'liq muammolar mavjud emasligini ko'rsatadi. ID raqamlari: T14-, T10-, O36A-, O45A-, O43B-, O43A-, O39A-, O40A-, O39B-, O45B va O38A- bo'lgan test topshiriqlarining belgilangan mezondan kichik, bu esa ushbu test topshiriqlarining javoblari ko'proq tasodifiy yoki ehtiyoitsizlik tufayli bo'lganligini, ID raqamlari T27- va T30- bo'lgan test topshiriqlarining tashqi mosligi esa belgilangan mezondan katta ekanligi bu topshiriqlarga javoblar mutanosib emasligini bildiradi.

Shuningdek, qobiliyat darajasi bo'yicha 1-, 2357-, 2633-, 2684-, 2729-, 2730-, 2757-, 2758-, 2763-, 2764-, 2765-, 2784-, 2790-, 2792-, 2805-, 2807-, 2811-, 2812-, 2815-, 2816-, 2820-, 2821-, 2822-, 2823-, 2824-, 2827-, 2828- o'rnlarda turgan talabgorlar uchun ichki moslik darajasi 0,5 dan kichikligi kuzatildi, bu esa muqobil o'quv dasturi bilan bog'liqligi, qolgan talabgorlar uchun ichki moslik qoniqarli ekanligi aniqlandi.

**ADABIYOTLAR**

1. Hambleton, R.K., Swaminathan, H.,& Rogers, H.J., Fundamentals of item response theory. Newbury Park, CA: Sage. 1991.
2. Ivalo Partchev. A visual guide to item response theory, Friedrich-Schiller-Universitat Jena. 2004.
3. Baker, Frank. The Basics of Item Response Theory, ERIC Clearinghouse on Assessment and Evaluation, University of Maryland, College Park, MD. 2001.
4. Rasch G., Probabilistic models for some intelligence and attainment tests, Copenhagen, Danish Institute for Educational research. 1960.
5. A.B. Normurodov, I.A. Boyxonov. Rayt xaritasi, ichki va tashqi moslik statistikalari: biologiya fanidan o'tkazilgan test sinovi natijalari, Axborotnoma №2, 2023, 56-83.
6. B. D. Wright and M. H. Stone, Best Test Design, MESA Press, Chicago, 1979.
7. Dimitris Rizopoulos, ltm: An R package for Latent Variable Modelling and Item, Response Theory Analyses, Journal of Statistical Software, v.17, p. 1-15, 2006.
8. David Torres Irribarra and Rebecca Freund, Wright Map: IRT item-person map with ConQuest integration, 2014, p.1-36.
9. Marianne Mueller. Item fit statistics for Rasch analysis: can we trust them? Journal of Statistical Distributions and Applications, 2020, 7-5.
10. M.Dj. Ermamatov, A.R. Sattihev, A.B. Normurodov, Z.O. Olimbekov, A. A. Baratov. Fizika fanidan o'tkazilgan test sinovi natijalari: Rayt xaritasi, ichki va tashqi moslik statistikalari, Rash modeli bilan moslik, "Axborotnoma" ilmiy-uslubiy jurnal, 2023 yil, 1-son, 4-62 betlar.
11. M.D. Ermamatov, M.D. Alimov, A.A. Sulaymonov, A.R. Sattihev, Kalibrovkalangan test topshiriqlari: Sharq tillaridan o'tkazilgan test sinovi natijalrining statistik tahlili, "Axborotnoma" ilmiy-uslubiy jurnal, 2022-yil, 3-4-son, 16-83-betlar.
12. M. D. Ermamatov, A. Abbosov, A. A. Baratov, Test topshiriqlarini kalibrovkalash va qobiliyatlarini tenglashtirish, "Axborotnoma" ilmiy-uslubiy jurnal, 2022-yillar, 3-4-son, 4-16-betlar.
13. Q.A. Amonov, A.A. Baratov Fizika fanidan o'tkazilgan test topshiriqlari aprobatsiya natijalarining ichki va tashqi moslik statistikalari, "Axborotnoma" ilmiy-uslubiy jurnal, 2023-yil, 4-son, 12-35-betlar.
14. M. Dj. Ermamatov, A. R. Sattihev, D. M., Alimov, A. A. Baratov, A. A. Sulaymonov, Test topshiriqlari soninining, test natijariga ta'siri, "Axborotnoma" ilmiy-uslubiy jurnal, 2021-yil, 1-2-son, 30-39 betlar.

15. Guttman, L. The basis for scalogram analysis. In Stouffer et al. Measurement and Prediction. The American Soldier Vol. IV. New York: Wiley. 1950.
16. Linacre, M.: Teaching Rasch measurement. Trans. Rasch Meas. 31, 1630–1631, 2017.
17. Wang, W., Chen, C.: Item parameter recovery, standard error estimates, and fit statistics of the winsteps program for the family of Rasch models. Educ. Psychol. Meas. 65, 376–404, 2005.

## WRIGHT MAP, INFIT AND OUTFIT STATISTICS: RESULTS OF CHEMISTRY TEST

A.R. Sattiev, M.Dj. Ermamatov

*Scientific-study Practical Center under the Agency for Assessment of Knowledge and Competences, Tashkent 100084, Bogishamol st. 12, [ar.sattiev@gmail.com](mailto:ar.sattiev@gmail.com)*

**Abstract.** This paper examines the results of the national chemistry certificate test using the Rasch model. The analysis includes the investigation of Wright map, as well as the study of infit and outfit statistics.

**Keywords:** Wrightmap, Rasch model, item difficulty, ability, infit and outfit statistics.