

**ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА
ФАНЛАРИ**
1 ЖИЛД, 1 СОН

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**
ТОМ 1, НОМЕР 1

**PHYSICAL AND MATHEMATICAL
SCIENCES**
VOLUME 1, ISSUE 1



TOSHKENT-2020

Бош муҳаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Эгамбердиев Бахром Эгамбердиевич
Физика-математика фанлари доктори,
профессор, РФА академиги.

Бош муҳаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

Далиев Хожакбар Сулганович
Физика-математика фанлари доктори,
профессор.

"Физика-математика фанлари" журнали тахририй маслахат кенгаши
редакционный совет журнала "Физико-математические науки"
Editorial Board Journal of Physical and mathematical Sciences

Утамурадова Шарифа Бекмурадовна
Физика-математика фанлари доктори, профессор.

Отакулов Салим
Физика математика фанлари доктори

Жабборов Насридин Мирзоодилов
Физика-математика фанлари доктори, профессор

Зикиров Обиджан Салижанович
Физика-математика фанлари доктори, профессор.

Шаринов Олимжон Шукурович
Физика-математика фанлари доктори, профессор.

Бешимов Рузиназар Бебутович
Физика-математика фанлари доктори, профессор.

Маллаев Амин Сайфуллоевич
Физика-математика фанлари номзоди, доцент

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУНДАРИЖА \ СОДЕРЖАНИЕ \ CONTENT

1.Xudoyberdiyev N.N., Tolipova N.R. MATEMATIKANING ASOSIY TUSHUNCHA VA QONUNLARINI ZAMONAVIY TEXNIKA SOHALARIDAGI TADBIQI.....	4
2.Umirova N.R., Xudoyberdiyev N.N. BIOGAZNI ISHLAB CHIQARISH, YIG'ISH, SAQLASH VA FOYDALANISH USULLARI.....	12
3.Umarzoda Sh.A., Rahmatova D.R. KOMPYUTERLARDA ZAMONAVIY TARJIMON DASTURIY MAHSULOTLAR YARATISH.....	15
4.Umarzoda Sh.A. CHEGARAVIY QATLAM TENGLAMASINI SONLI MODELLASHTIRISH.....	21
5.Umarzoda Sh.A. KIMYO FANINI O'QITISHDA "VIRTUAL KIMYO LABAROTORIYA" DASTURIY ILOVASIDANDAN FOYDALANISHNING AVZALLIKLARI.....	25
6.Rajabova N.K. GEOMETRIK AYNIYATLARNI ISBOTLASHDA KUBIK TENGLAMALAR USULI.....	30
7.Маматов Т.Ю. ВЕСОВЫЕ ОЦЕНКИ ТИПА ЗИГМУНДА ДЛЯ СМЕШАННОГО ДРОБНОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ.....	33
8.Almuratov Sh., Boysoatova Yu. NOSTANDART MASALALARNI MODELLASHTIRISH USULI BILAN YECHISH.....	43
9.Raxmatov D.R., Axatov A.R. SAYYORALAR HARAkatINING MATEMATIK MODULI.....	46
10.Abraev B., Baxriddinova Yu. TALABA VA O'QUVCHILARNING MATEMATIK QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISH USULLARI HAQIDA.....	50

ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАҲЛАРИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Almuratov Shavkat

Termiz davlat universiteti "Algebra va geometriya" kafedrasi o'qituvchisi.

Boysoatova Yulduz

Temiz davlat universiteti talabasi

NOSTANDART MASALALARNI MODELLASHTIRISH USULI BILAN YECHISH

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0656-2020-1-8>

ANOTATSIYA

Farzandlarimizni mustaqil fikrli, zamonaviy bilim va kasb-hunarlarni egallagan, sog'lom hayotiy pozitsiyaga ega chinakam vatanparvar insonlar sifatida tarbiyalash biz uchun hech qachon o'zining dolzarbligini yo'qotmaydigan masala hisoblanadi. Ushbu maqola bolalarda, asosan, yechim algoritmi noaniq bo'lgan nostandart masalalarni yechishdagi qiyinchiliklarni birmuncha bartaraf etishga yordam beradi.

Kalit so'zlar: Nostandart, standart, nostandart masalalar, ko'nikma, malaka, pozitsiya, algoritim, taqqoslash, kuzatish, faraz, deduktiv mulohaza, modellashtirish.

Almuratov Shavkat

The teacher of Termez State University

Boysoatova Yulduz

The student of Termez State University

MEASUREMENT OF MODERN NON-PROBLEM MODELS

ANNOTATION

Raising our children as genuine patriots with an independent mind, modern knowledge and skills, and a healthy life-style is one of the most pressing issues for us. This article will help children overcome some of the challenges of solving non-standard problems, mainly because the solution algorithm is unclear.

Keywords: Non-standard, standard, non-standard issues, sketch, qualification, position, algorithm, comparison, observation, hypothesis, deductive reasoning, modeling.

Алмуратов Шавкат

Термезского госуниверситета преподаватель каф

Бойсоатова Юлдуз

"Алгебры и геометрии " Студент Термезского госуниверситета

ИЗМЕРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ НЕ ПРОБЛЕМНЫХ МОДЕЛЕЙ

АННОТАЦИЯ

Воспитание наших детей как подлинных патриотов с независимым мышлением, современными знаниями и навыками и здоровым образом жизни является, для нас одной из самых насущных проблем. Эта статья поможет детям преодолеть некоторые проблем, возникающие при решении нестандартных задач, главным образом потому, что алгоритм решения неясен.

Ключевые слова: Нестандартные, стандартные, нестандартные вопросы, эскиз, квалификация, позиция, алгоритм, сравнение, наблюдение, гипотеза, дедуктивное мышление, моделирование.

О'quv jarayonlarini loyihalashtirishda ta'lim mazmunini, ta'lim maqsadi, kutilayotgan natijani to'g'ri belgilash, ta'lim metodlari, shakllari va vositalarini to'g'ri tanlash, o'quvchilarning bilim, ko'nikma va malakalarini baholashni aniq mezonlarini oldindan ishlab chiqish, mashg'ulotga ajratilgan vaqt ichida ularni to'g'ri amalga oshirish va bir-biri bilan uyg'unlashuviga e'tiborni qaratish maqsadga muvofiqdir.

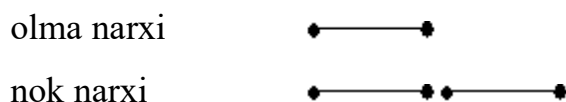
Bolalarda, asosan, yechim algoritmi noaniq bo'lgan nostandart masalalar birmuncha qiyinchilik tug'diradi. Umuman alohida olingan har qanday masala nostandart bo'lishi mumkin. Uning yoniga shunga o'xshash bir nechta masalalarni keltirsa, u standart bo'lib qoladi. Nostandart masalalarning xususiyati - ularning yechimini topish har doimgidek ma'lum algoritmdan iborat bo'lmasligida. Bu izlanish o'quvchilardan bir xil masalalar ustida ishlashdan ko'ra ko'proq masalalar yechishning umumiy malakalarini shakllantirishga yo'naltirilgan faol harakatni amalga oshirishlarini talab qiladi. Nostandart masalalarni yechish o'quvchilarga taqqoslash, kuzatishga doir tajribalarni to'plashga, murakkab bo'lmagan matematik qonuniyatlarni aniqlashga, isbot talab etadigan farazlarni o'rta tashlashga imkon beradi. Shu munosabat bilan o'quvchilarda deduktiv mulohaza yuritishga ehtiyoj tug'ilishi uchun sharoit yaratadi. Bunday masalalar o'qituvchiga o'quvchilarda mehnatsevarlik, maqsadga erishishda tirishqoqlik kabi shaxsiy axloqiy xislatlarni tarbiyalashga yordam beradi.

Shu bilan birga masalaga qiziqish, masalani yechishga bo'lgan hohish, masalaning yechimini topishga ishonch kabi xislatlarni tarkib toptiradi.

Nostandart masalalarni yechish uchun, bir tomondan, o'quvchilarda masalalarni yechishning umumiy malakalarini shakllantirish, boshqa tomondan esa ularni maxsus usullar bilan tanishtirish zarur.

Bunday usullardan biri modellashtirish usuli bo'lib, masalaning qisqacha sharti model(chizma) orqali tushuntiriladi.

1-masala. Nok olmadan ikki barovar qimmat. Nima qimmatroq: 4 ta olmami yoki ikkita nok? Masalaning modelini (chizmasini) tuzamiz.



ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

№1 (2020)

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амир Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000