

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ
БЕРУУ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ

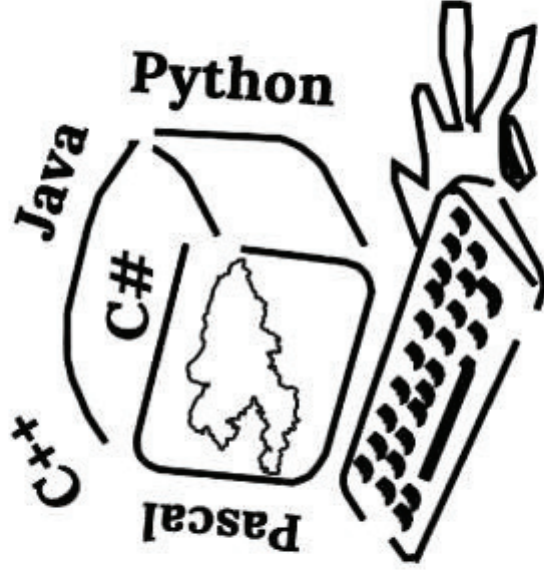
ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

Н.К. АРКАБАЕВ
П.С. ПАНКОВ

ИНФОРМАТИКА

БОЮНЧА ОЛИМПИАДАЛЫК

МАСЕЛЕЛЕР ЖЫЙНАГЫ



Ош ш. 2019-ж.

УДК 002: 373.167.1
ББК 73 8721
А – 82

Рецензенттер:

Ош технологиялык университетинин «Информациялык технологиялар жана башкаруу» кафедрасынын башчысы, профессор, ф.-м.и.д. Сатыбаев А. Дж.

Ош мамлекеттик университетинин «Информациялык технологиялар жана автоматташтырылган системалар» кафедрасынын доценти, т.и.к. Кудуев А. Ж.

А – 82 Аркабаев Н.К., Панков П.С.
Информатика боюнча олимпиадалык
маселелер жыйнагы. – Ош: 2019. – 144 б.

ISBN 978-9967-18-511-1

Бул маселелер жыйнагында мектеп окуучулары үчүн информатика предмети боюнча республикалык олимпиаданын үчүнчү этабында (областтык, Бишкек шаардык жана Ош шаардык олимпиадаларда) келген маселелердин топтому камтылды.

Жыйнакта каралган маселелер орто жана жогорку тагаалдыктардагы маселелер болгондуктан олимпиадага катышам деген мектеп окуучуларына, орто жана жогорку окуу жайлардын студенттерине арналат.

Маселелер боюнча окурмандардын суроолору, сын-пикирлери +996772424324 мобилдик номери жана pykasyum@gmail.com электрондук дарегин аркылуу кабыл алынат.

Информатика боюнча олимпиадалык маселелер жыйнагы
ОшМУнун Окумуштуулар Кеңешинин чечими менен
жарык көрүүгө сунушталды. Токтом №100. 05.02.2019-ж.

A1404000000-19
ISBN 978-9967-18-511-1

УДК 002: 373.167.1
ББК 73 8721

© Н.К. Аркабаев
П.С. Панков

МАЗМУНУ

КИРИШ СӨЗ.....	9
ОЛИМПИАДА УЧУН ЗАРЫЛ БИЛИМ.....	10
ИНФОРМАТИКА БОЮНЧА ОЛИМПИАДАНЫН КАТЫШУУЧУСУНА ЭСКЕРТМЕ.....	12
ОЛИМПИАДАНЫН КАТЫШУУЧУСУНА КЕНЕШТЕР ЖАНА ОРЧУНДУУ ЭРЕЖЕЛЕР.....	12
ОЛИМПИАДАНЫН УЮШТУРУЛУШУ.....	14
АСМ СИСТЕМАСЫ ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТТАР.....	19
ПРОГРАММАНЫН КОДУНДА КОШУЛУУЧУ БИБЛИОТЕКАЛАР.....	22
2008-2009-ОКУУ ЖЫЛЫ. XXIII РЕСПУБЛИКАЛЫК ОЛИМПИАДАНЫН III ЭТАБЫ	
10-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	24
№1 Маселе. Тик бурчтук.....	24
№2 Маселе. Сөз түзүү.....	25
№3 Маселе. Теңдеме.....	25
10-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР).....	26
№4 Маселе. Периметр.....	26
№5 Маселе. Арифметикалык прогрессия.....	26
№6 Маселе. Жатыш жөндөмөсү.....	27
11-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	27
№1 Маселе. Тамгаларды өчүрүү.....	27
№2 Маселе. Кыргызстандын желеги.....	28
№3 Маселе. Сомду төлөө.....	29
11-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР).....	30
№4 Маселе. Көлөм.....	30
№5 Маселе. Туюнтманын минимуму.....	30
№6 Маселе. Санарипке өтүү.....	31

2009-2010-ОКУУ ЖЫЛЫ. XXIV РЕСПУБЛИКАЛЫК ОЛИМПИАДАНЫН III ЭТАБЫ

10-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	33
№1 Маселе. Тамгаларды алмаштыруу.....	33
№2 Маселе. Теңдемелерди чыгаруу.....	33
№3 Маселе. Жолборстун тулку бою.....	34
10-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР).....	35
№4 Маселе. Жатыш жөндөмөсү.....	35
№5 Маселе. Туура барабардык.....	35
№6 Маселе. Ар түрдүү фигуралар.....	36
11-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	37
№1 Маселе. Сөз түзүү.....	37
№2 Маселе. Сандын белгиси.....	37
№3 Маселе. Толук ай.....	38
11-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР).....	38
№4 Маселе. Отургучтар.....	38
№5 Маселе. Алгоритм.....	39
№6 Маселе. Параллелепипед.....	40
2010-2011-ОКУУ ЖЫЛЫ. XXV РЕСПУБЛИКАЛЫК ОЛИМПИАДАНЫН III ЭТАБЫ	
10-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	42
№1 Маселе. Бирге турган тамгалар.....	42
№2 Маселе. Акыркы санарип.....	42
№3 Маселе. Тик бурчтуктар.....	43
10-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР).....	44
№4 Маселе. Айланага катыш.....	44
№5 Маселе. Барабардык.....	45
№6 Маселе. Эң кыска жол.....	45
11-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	46
№1 Маселе. Муундар.....	46
№2 Маселе. Бөлчөк.....	47
№3 Маселе. Коён.....	47

11-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР)	48
№4 Маселе. Бөлүнүүчүлүк.....	48
№5 Маселе. Эң кыска	49
№6 Маселе. Чекиит жана куб	49
2011-2012-ОКУУ ЖЫЛЫ. XXVI РЕСПУБЛИКАЛЫК ОЛИМПИАДАНЫН III ЭТАБЫ	
10-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР)	52
№1 Маселе. Кесинди-чекит	52
№2 Маселе. Теңдеме.....	52
№3 Маселе. Картошка жеткирүү.....	53
10-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР)	54
№4 Маселе. Ажыдаар	54
№5 Маселе. Монеталар саны	54
№6 Маселе. Тамгалар саны	55
11-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР)	56
№1 Маселе. ULUU сөзү.....	56
№2 Маселе. Теңдемелер системасы	56
№3 Маселе. Ажыдаар2	57
11-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР)	57
№4 Маселе. Чекиит-кесинди-бурч	57
№5 Маселе. Бирлер жана нөлдөр.....	58
№6 Маселе. Көп бурчтуу призма.....	59
2012-2013-ОКУУ ЖЫЛЫ. XXVII РЕСПУБЛИКАЛЫК ОЛИМПИАДАНЫН III ЭТАБЫ	
10-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР)	61
№1 Маселе. Түз сызык жана чекит	61
№2 Маселе. Шифрлөө	61
№3 Маселе. Бөлчөктү жөнөкөйлөтүү.....	62
10-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР)	63
№4 Маселе. Тик бурчтук(тар)	63
№5 Маселе. Эң жакын сан	64
№6 Маселе. Электр чубалгысы	64

11-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР)	65
№1 Маселе. Үч бурчтук жана чекит(тер).....	65
№2 Маселе. Сөздү кесүү	66
№3 Маселе. Алгебра.....	66
11-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР)	67
№4 Маселе. Параллелепипеддин көлөмү.....	67
№5 Маселе. Жылан	67
№6 Маселе. Көчөлөр	68
2013-2014-ОКУУ ЖЫЛЫ. XXVIII РЕСПУБЛИКАЛЫК ОЛИМПИАДАНЫН III ЭТАБЫ.....	69
10-11-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	70
№1 Маселе. Лифт.....	70
№2 Маселе. Чекиит жана үч бурчтук.....	71
№3 Маселе. Идиштер	72
10-11-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР).....	72
№4 Маселе. Көбөйтүндү	72
№5 Маселе. Аймактык олимпиада	73
№6 Маселе. Фигура	75
2014-2015-ОКУУ ЖЫЛЫ. XXIX РЕСПУБЛИКАЛЫК ОЛИМПИАДАНЫН III ЭТАБЫ	
10-11-КЛАСС. БИРИНЧИ СААМ (ПЕРВЫЙ ТУР).....	78
№1 Маселе. Бөлчөк.....	78
№2 Маселе. Шахмат	78
№3 Маселе. Жарыш	80
№4 Маселе. Карточкалар	83
№5 Маселе. Пизалык-Ханойлук мунара.....	84
№6 Маселе. ЭЧОБ жана ЭКОБ.....	87
10-11-КЛАСС. ЭКИНЧИ СААМ (ВТОРОЙ ТУР).....	88
№1 Маселе. Ажайып айлар.....	88
№2 Маселе. Беттер	90
№3 Маселе. Оору	92
№4 Маселе. Коопсуз жол.....	94