2019/2020

Катышуучунун коду
Код участника

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги

Министерство образования и науки Кыргызской Республики

БИЛИМДИ БААЛОО ЖАНА ОКУТУУ УСУЛДАРЫ БОРБОРУ
ЦЕНТР ОЦЕНКИ В ОБРАЗОВАНИИ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
CENTER FOR EDUCATIONAL ASSESSMENT AND TEACHING METHODS

II (районный) этап Республиканской олимпиады

Математика

2 день

Фамилиясы/ Фамилия		Аты/Имя	
Атасынын аты/ Отчество			
Мектеби/Школа		Айылы/ Село	
Району/Район		Шаары/ Город	
Облусу/Область			
Телефону/ Телефон			
Мугалими жөнүндө маалымат/ Сведения об учителе			
Мугалиминин ФАА/ ФИО учителя			

Инструкция

Районный этап Республиканской олимпиады школьников по математике проводится в два тура.

Продолжительность второго тура 4 часа

На втором туре во второй день олимпиады каждому участнику выдаётся индивидуальная тетрадь, в которой содержатся 3задачи. Каждая из этих задач оценивается в 7 баллов. Все эти задачи требуют подробного решения, развёрнутого ответа. Для выполнения, предварительных набросков решения, расчётов и т.п. каждый участник получит черновик, который необходимо сдать комиссии вместе с тетрадью с решениями. Но записи в черновике при итоговом оценивании работы учитывается в исключительных случаях при коллегиальном решении жюри.

Апелляция по решению задач второго тура проводится в установленном порядке.

Каждый ученик должен иметь:

- Для записи ручку с пастой только синего цвета;
- Для выполнения чертежей линейку, циркуль, карандаш и резинку.

Во время проведения олимпиады участникам запрещается:

- иметь при себе какие-либо средства связи, в том числе и в выключенном виде, электронно-вычислительные устройства, справочные пособия, учебники, конспекты и другие носители информации;
- пересаживаться, разговаривать, обмениваться любыми материалами или предметами;
- размещать сведения об участнике олимпиады, делать другие пометки, не относящиеся к решению или ответу, в работах, черновиках;
- покидать аудиторию до истечения времени, выделенного на выполнение заданий, даже если участник закончил работу досрочно.

В случае необходимости участник олимпиады может выйти из кабинета в сопровождении дежурного. В этом случае он должен оставить олимпиадные материалы на столе администратора.

Упайлар Баллы		Катышуучунун коду Код участника	

Во всех задачах нужно найти ответ и обосновать его.

Задача 1.

n – наименьшее натуральное число, сумма цифр которого равна 2020.

а) Найдите число n

б) найдите сумму цифр числа $2n$

Задача 2.

Первый автобус из города в посёлок ежедневно отправляется между 09:00 и 10:00, второй – между 10:00 и 11:00.

Промежутки времени между отправлением любых двух последовательных автобусов одинаковы и составляют целое число минут.

Если последний двадцатый автобус отправляется в 19:05, то в какое время отправляется предпоследний автобус?

Задача 3.

В треугольнике ABC $AB = 5$; $AC = 12$. Точка N лежит на стороне AB, точка P – на стороне BC, точки M и Q на стороне AC так, что четырёхугольник $MNPQ$ – квадрат. Найдите площадь квадрата $MNPQ$, если площадь треугольника ABC равна 24.

Маселе Задача	1	2	3	∑
Упай Баллы				
Кол Подпись				