

В рамках республиканского этапа Творческого конкурса учителей математики 2020 года пройдет тур «Творческий конкурс по предмету».

В данном туре предусмотрены выступления конкурсантов
по теме

«Критерии в школьном курсе математики»

Всем нам знакома формулировка теоремы Пифагора: «Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов катетов». Известно, что верна и обратная теорема: «Если квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других его сторон, то треугольник прямоугольный». Таким образом, можно сформулировать критерий: «Треугольник является прямоугольным тогда и только тогда, когда квадрат одной из его сторон равен сумме квадратов двух других его сторон».

Конечно, критерии встречаются не только в геометрии: мы знакомы с теоремой Виета (и обратной к ней) из алгебры, пользуемся признаками делимости при решении теоретико-числовых задач.

Предлагаем конкурсантам выбрать любой раздел школьной математики и показать, каким образом вводится понятие критерия, какие существуют методы их доказательства, как применяются критерии при решении задач.

Конкурсантам необходимо подготовить сообщение по заданной теме и разработать образовательную программу в объеме не менее трёх часов.

Структура выступления участника на творческом конкурсе:

- презентация методической системы;
- место темы в системе знаний по предмету;
- программа занятий (в объеме не менее 3ч.) по излагаемой теме, включающая содержание, цели, задачи, организационные формы, систему заданий и контролирующие мероприятия;
- изложение фрагментов учебного мероприятия (урока, факультатива или занятия кружка).

Время, отводимое конкурсанту на выступление – 15 минут.

Жюри оценивает выступления конкурсантов по следующим критериям (каждый критерий по пятибалльной шкале):

- содержание сообщения;
- методика изложения материала;
- презентация;
- фрагмент занятия;
- оригинальность темы, инновационность.

Представление текста выступления на бумажном носителе не требуется. Аудитория для выступлений участников оборудована компьютером, проектором, экраном и интерактивной доской.