Конкурсная работа по математике в 8 математический класс

***ДЕМО-ВЕРСИЯ***

|  |  |
| --- | --- |
| **Часть А**   1. Найдите значение выражения 2. Представьте выражение в виде одночлена стандартного вида 3. Выполните действия 4. Решите уравнение 5. Представьте многочлен в виде произведения и найдите его значение при х=2,7 и у=1   **Часть В**   1. Решите уравнение      1. Решите задачу:   Группа туристов в составе 21 человека, отправилась в поход на двухместных и трехместных байдарках. Всего туристы взяли 9 байдарок. Сколько байдарок каждого типа взяли с собой туристы? | 1. Решите задачу:   Два равнобедренных треугольника MNP и MNK имеют общее основание MN. Вершины Р и К расположены по разные стороны от общей стороны треугольников. Точка Е принадлежит отрезку РК, но не принадлежит отрезку MN. Докажите, что треугольник MEN – равнобедренный.   1. Вычислите   **Часть С**   1. Через одну трубу бак наполняется за 5 часов, через другую – за 2 часа. Сколько времени понадобится для того, чтобы наполнить бак на 70%, если открыть две трубы одновременно. 2. Представьте число 1999 в виде разности квадратов двух натуральных чисел. |