Демоверсия (для обучающихся 7 класса)

Конкурсная работа по математике в 8 класс с углубленным изучение математики и физики

|  |  |
| --- | --- |
| **Часть А**   1. Найти значение выражения 2. Представить выражение в виде одночлена стандартного вида 3. Выполнить действия 4. Решите уравнение 5. Представьте многочлен в виде произведения и найдите его значение при х=5,2 и у=   **Часть В**   1. Решите уравнение      1. Решите задачу:   Мастер и ученик за 1 час могут изготовить вместе 17 деталей. До обеда мастер проработал 4 часа, а его ученик – 2 часа, и изготовили вместе 54 детали. Сколько деталей изготавливал каждый из них за 1 час? | 1. Решите задачу:   Прямая перпендикулярная биссектрисе угла А пересекает стороны угла в точках M и N, а биссектрису в точке Р. Докажите, что отрезок АР является медианой треугольника MAN и треугольник MAN- равнобедренный.   1. Вычислите   **Часть С**   1. Сплав олова с медью массой в 12 кг содержит 45% меди. Сколько килограммов чистого олова надо добавить, чтобы получить сплав, содержащий 40% меди. 2. Найти наименьшее целое, не равное нулю число Р, для которого число 12096Р является квадратом целого числа. |