**Демоверсия контрольной работы на промежуточной аттестации по алгебре для 9Б класса**

1. Упростите выражение: ( $\frac{а +2}{а-2} ̶ \frac{а}{а+2} )· \frac{а-2}{3а+2}$
2. Вычислите:$\sqrt[3]{25}$ · $\sqrt[3]{5}$ ̶ $\frac{\sqrt[3]{16^{4}}}{\sqrt[3]{4}}$
3. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}7х+3 \geq 5 \left( х-4 \right)+1\\4х+1 <43-3 ( 7+х )\end{array}\right.$
4. Найдите двадцать третий член арифметической прогрессии ($а\_{п}$), если $а\_{1 }$= -15, d = 3.
5. Решите задачу: На изготовление 231 детали ученик тратит на 11 часов больше, чем мастер на изготовление 462 таких же деталей. Известно, что ученик за час делает на 4 детали меньше, чем мастер. Сколько деталей в час делает ученик?