

**Демонстрация констатирующей контрольной работы  
по алгебре за 1 четверть**

**Критерии: max -10б.**

**1(1б.).** Сократить дробь:

а)  $\frac{25a^6b}{40a^4b^3}$ ;      б)  $\frac{x^2-5x}{5x}$ .

**2(3б.).** Выполните действие: а).  $\frac{4x-3}{x^2} + \frac{x-9}{2x}$ ;

б).  $\frac{x^2-49}{x^2+9x} \cdot \frac{x^2-81}{x^2-7x}$ ;      в).  $\frac{x-3}{6x^3} : \frac{x^2-6x+9}{18x^4}$

**3(1б.).** Запишите в стандартном виде число:

1) 29300;    2) 0,00057.

**4(1б.).** Упростить выражение:

$-0,6a^{-5}b^7 \cdot 1,2a^9b^{-6}$ ;

**5(2б.).** Найдите значение выражения:

1).  $3^{-3} + \left(\frac{27}{4}\right)^{-1}$ ;    2).  $\frac{12^{-8} \cdot (12^{-4})^3}{(12^{-2})^9 \cdot 12^{-2}}$ .

**6(2б.)** Упростить выражение:

$$\left( \frac{4c}{c-4} - \frac{3c}{c^2-8c+16} \right) : \frac{4c-19}{c^2-16} - \frac{4c+16}{c-4}$$

**«5»-9-10 баллов;**

**«4»- 6,5-8,5 баллов;**

**«3» - 4-6 баллов;**

**«2» - 0-3,5 балла.**