**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по алгебре**

**в 8 классе**

1. Сократить дробь: $\frac{44х^{2}}{36х^{4}}$
2. Представьте в виде степени выражение: (а-4)-3 : а 14
3. Упростите выражение:$\sqrt{9а}+\sqrt{4а}-\sqrt{25а}$
4. Установите соответствие между графиками функции и формулами, которые их задают:



5. Решите уравнение: 2х2-5х+2=0.

6.Упростите выражение:

($\frac{с}{с-2}-\frac{с}{с+2}-\frac{с^{2}+4}{4-с^{2}}$) ∙$ \frac{(2-с)^{2}}{2с+с^{2}}$

7. Рабочий должен был за определенное время изготовить 160 деталей. Однако ежедневно он изготавливал на 4 детали больше, чем планировал, и закончил работу на 2 дня раньше срока. За сколько дней он выполнил работу?