**Контрольна робота №1**

**з алгебри**

 **теми: «Лінійні рівняння з однією змінною»**

**учня/учениці 8-А класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)**

1. Якому з наведених виразів тотожно дорівнює дріб $\frac{6а^{2}}{24а}$ :

А. $\frac{а^{2}}{24а}$ Б. $\frac{а}{4}$ В. $\frac{а^{2}}{4}$

2. Скоротіть дріб $\frac{16са^{2}}{40с^{2}а}$

А.$\frac{2а}{5}$ Б. $\frac{2а}{5с}$ В. $\frac{4са^{2}}{10с^{2}}$ ?

3. Виконайте дії $\frac{6а}{5с}+$ $\frac{2а}{5с}$

А. $\frac{8а}{25с} Б. \frac{8а}{10с}$ В. $\frac{8а}{5с}$ ?

4.Спростіть вираз $\frac{2-а}{а-5}$ - $\frac{2}{5-а}$

А. $\frac{4-а}{а-5}$ Б. 0$ $ В. $\frac{а}{а-5}$ ?

5. Знайдіть значення виразу $\frac{а^{2}-48}{а-8}- \frac{16}{а-8}$ при а=32

А. 20 Б.40 В. 18

6. Спростіть вираз $\frac{а+7}{12}+$ $\frac{а-4}{9}$

А. $\frac{7а+5}{36}$ Б. $\frac{2а+5}{21} $ В. $\frac{2а+3}{21}$

7.Спростіть вираз $\frac{а-1}{а+1}- \frac{а+1}{а-1}+ \frac{4}{а^{2}-1}$

А.$ \frac{1}{а-1}$ Б. $\frac{4}{а+1}$ В. - $\frac{4}{а+1}$

8. Подайте у вигляди дробу вираз $\frac{3а^{2}}{а-6}-3а$,

А.$ \frac{18а}{а-6}$ Б. $\frac{3а}{а-6}$ В.$ \frac{а}{а-6}$