**8 КЛАСС**

**Вариант 1**  **Вариант 2**

**1.Найти значение выражения**

$\frac{х^{2}- 7у}{7+х } , если х= -2 ; у=2$ $\frac{b^{2}+ 3}{a-b}, если a=3 ;b=5$

**2. Сократить дробь:**

а) $\frac{33 а^{5}b^{4}}{77 a^{6}b^{3}} б) – \frac{2с}{с^{2}- 3с} в) \frac{х^{2}- у^{2}}{8х+8 у}$ а) $\frac{75 n^{4}m^{5}}{50 m^{2}n^{3}} б) \frac{a^{2}+ 5a}{3a} в) \frac{2x^{}- 2у^{}}{x^{2}- y^{2}}$

**3. Представьте в виде дроби выражение:**

а) $\frac{6а-4}{3}+ \frac{3а+2}{3}= $ а) $\frac{5m+1}{2}+ \frac{7m -1}{2}=$

б) $\frac{m^{2}}{m-5}- \frac{25}{m-5 }= $ б) $\frac{a^{2}}{a+3}- \frac{9}{a+3 }=$

в) $\frac{4y-3}{6y} + \frac{y+2}{4y}= $ в) $\frac{7y+4}{8y} - \frac{2y+3}{6y}=$

 **4. Выполнить действия :**

а) $\frac{15 х^{2} у^{3}}{16 a^{2}b}∙ \frac{4 ab^{2}}{3x^{4}y^{2}}$ а) $\frac{14 a^{2} b^{3}}{27c^{5}}∙ \frac{9c^{7}}{2a^{4}b^{5}}$

б) $\left(\frac{2с}{5ab^{2}}\right)³$ б) $\left(\frac{3b^{2} c^{3}}{2x}\right)⁴$

 в) $\frac{m^{2}n^{3}}{2p}: \frac{m^{3}n^{2}}{8p^{2}}$ в) $\frac{12х^{3}у^{2}}{ab}: \frac{20x^{2}y^{3}}{a^{2} b^{2}} $

**5. Упростите выражение :**

$\left(a+ \frac{6-a^{2}}{1+a}\right) · \frac{a^{2}- 1}{6+a}$ $\left(a+ \frac{2+a^{2}}{1-a}\right) · \frac{ 1-2a+a^{2}}{a+2}$