

Математик

IX-анги

Үнэлгээний нэгж 3. Алгебрын илэрхийлэл, тэгшитгэл,
тэнцэтгэл биш

9.4а, б. Алгебрын хялбар бутархайн дөрвөн үйлдэл
гүйцэтгэдэг, олон гишүүнтийг үржигдэхүүн болгон задалдаг
болно.

Гүйцэтгэлийн
түвшин: I



**1. Нэг гишүүнт байх алгебрийн бутархайн
үйлдлийг гүйцэтгээрэй.**

$$\frac{2y}{3x} - \frac{4}{3x} =$$

A. $\frac{2y-4}{3x}$

B. $\frac{2y}{3x}$

C. $\frac{2y-3}{3x}$

D. $\frac{2y-2}{3x}$

**2. Квадрат зэргийн олон гишүүнтийг томьёо
хэрэглэн үржигдэхүүн болгон задалдаг.**

$$81 - 18a + a^2 =$$

Гүйцэтгэлийн
түвшин: II



3. Алгебрийн бутархайг хуваах үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$-\frac{13a}{7} \div \frac{39a}{12} =$$

A. $-\frac{2}{7}$

B. $-\frac{3}{7}$

C. $-\frac{4}{7}$

D. $-\frac{5}{7}$

4. Бүлэглэх аргаар үржигдэхүүн болгон задал.

$$x^2 - xz - 8x + 8z =$$



Гүйцэтгэлийн
түвшин: III



5. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\frac{10a + 30}{x + 5} \times \frac{x^2 - 25}{a + 3} = \frac{(a + \quad)}{x + 5} \times \frac{(x - \quad)(x + \quad)}{a + 3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Олон гишүүнтийг турших аргаар үржигдэхүүн болгон задалдаг.

$$a^2 - a - 6 =$$

7. Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\frac{a}{a+5} + \frac{a-5}{4a} \times \frac{a}{a+5} =$$

$$I. \frac{a-5}{4a} \times \frac{a}{a+5} = \frac{\quad}{4(a+5)}$$

$$II. \frac{a}{a+5} + \frac{\quad}{4(a+5)} = \frac{\quad}{4(a+5)}$$