



МАТЕМАТИК

IX анги

Суралцахуйн
үр дүнгийн
шалгуур

5.1. Хүртвэр, хуваарь нь нэг гишүүнтүүд эсвэл $(ax + b)$, $(ax + b)^2$ байх алгебрын хялбар бутархайн дөрвөн үйлдэл гүйцэтгэдэг.

5.2 Олон гишүүнтийг үржигдэхүүн болгон (томьёо хэрэглэх, бүлэгтэх, туршиу арга) задалдаг.

 **LIVEWORKSHEETS**



"АЛГЕБРЫН ИЛЭРХИЙЛЭЛ"-IX АНГИ

Гүйцэтгэлийн гүйцэтгэл-I



Сурагчийн нэр.....



Бодлого 1: $k^2 - 64 =$ Олон гишүүнтийг үржигдэхүүнд задал.

A. $(k - 8)(k - 8)$

B. $(k - 8)(k + 8)$

C. $(k + 8)(k + 8)$

D. $(k - 64)(k + 1)$

Бодлого 2: Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\frac{2}{5a} + \frac{1}{5a} =$$

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{3}{10a}$

C. $\frac{3}{5a}$

D. $\frac{3}{5}$





Бодлого 3 : $2x^2 + 10x - 5x - 25$ Олон гишүүнтийг үржигдэхүүнд задал.

A. $(x - 5)(2x + 5)$

B. $(x - 5)(2x - 5)$

C. $(2x + 25)(x - 1)$

D. $(x + 5)(2x - 5)$

Бодлого 4: Үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\frac{4y}{7} \times \frac{14}{12y^2} =$$

A. $\frac{2}{y}$

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

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

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





Бодлого 5: $x^2 + 11x - 26$ Олон гишүүнтийг үржигдэхүүнд задал.

A. $(x - 11)(x + 26)$

B. $(x - 2)(x - 13)$

C. $(x + 2)(x - 13)$

D. $(x + 13)(x - 2)$

Бодлого 6: Үржих үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\frac{a+7}{5a+1} \times \frac{10a+2}{a^2-49} =$$

A. $\frac{1}{a-7}$

B. $\frac{2}{a+7}$

C. $\frac{1}{a+7}$

D. $\frac{2}{a-7}$





Бодлого 7: $a^2 + a - 20$ Олон гишүүнтийг үржигдэхүүнд задал.
Тоонуудын нийлбэр, үржвэрт задалбал

$$\begin{array}{r} -20 \times \\ \hline 1 + \end{array}$$

$$a^2 + \square a - \square a - 20 = (a^2 + \square a) - \square(a + 5) = (a - \square)(a + \square)$$

Бодлого 8: Үржих үйлдлийг гүйцэтгээрэй./2 оноо

$$\frac{8k}{k^2 - 4} \div \frac{2k}{k^2 + 4k + 4} = \frac{8k}{k^2 - \square^2} \times \frac{(k + \square)^2}{2k} = \frac{8k}{(k - \square)(k + \square)} \times \frac{(k + \square)^2}{2k} =$$

$$\frac{\square}{(k - \square)} \times \frac{(k + \square)^{\square}}{\square} = \frac{\square(k + \square)}{(k - \square)}$$





Бодлого 9 : Үржих үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

$$\frac{8a}{a^2 - 9} \div \left(\frac{1}{a+3} - \frac{1}{a-3} \right) =$$

$$\begin{aligned} \text{I. } \left(\frac{1}{a+3} - \frac{1}{a-3} \right) &= \frac{1}{(a+3)} - \frac{1}{(a-3)} = \text{ижил хуваарь өгвөл } \frac{a - \square}{(a+3)(a-3)} - \frac{a + \square}{(a+3)(a-3)} \\ &= \frac{(a - \square) - (a + \square)}{(a+3)(a-3)} = \frac{\square a}{(a+3)(a-3)} = -\frac{\square a}{(a+3)(a-3)} \end{aligned}$$

$$\text{II. } \frac{8a}{a^2 - 9} \div \left(-\frac{\square a}{(a+3)(a-3)} \right) = \frac{8a}{(a+3)(a-3)} \times \left(-\frac{(a+3)(a-3)}{\square a} \right) = -\frac{\square}{\square}$$

