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, бүлэглэх, турших арга) задлаж

LIVEWORKSHEETS

Гүйцэтгэлийн гүүшин-1

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.

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

$A.\frac{1}{5}$ $B.\frac{3}{10a}$ $C.\frac{3}{5a}$ $D.\frac{3}{5}$

LIVEWORKSHEETS

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.

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

$A.\ \frac{2}{y}$ $B.\ \frac{2}{3y}$ $C.\ \frac{2y}{3}$ $D.\ \frac{3}{2y}$

LIVEWORKSHEETS

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.

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

$A.\,\frac{1}{a-7}$ $B.\,\frac{2}{a+7}$ $C.\,\frac{1}{a+7}$ $D.\,\frac{2}{a-7}$

LIVEWORKSHEETS

Бодлого 7 : $a^2 + a - 20$ Олон гишүүнтийг үржигдэхүүнд задал.

Тоонуудын нийлбэр, үржвэрт задалбал

-20	x
1	+

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

Бодлого 8: Үржих үйлдлийг гүйцэтгээрэй./2 оноо

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

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

LIVEWORKSHEETS

Бодлого 9 : Үржих үйлдлийг гүйцэтгээрэй.

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

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

$$= \frac{(a-\square) - (a+\square)}{(a+3)(a-3)} = \frac{\square a}{(a+3)(a-3)} = -\frac{\square a}{(a+3)(a-3)}$$

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

LIVEWORKSHEETS