Ажлын хуудас

Сэдэв: Нэг хувьсагчтай шугаман тэнцэтгэл биш, тэдгээрийн систем

Анги: 10

Суралцахуйн зорилго: 10.5а. Нэг хувьсагчтай шугаман тэнцэтгэл биш, тэнцэтгэл бишийн системийг бодох

Суралцахуйн үр дүн: 8. Сурагч хоёр хувьсагчтай шугаман тэнцэтгэл биш, тэнцэтгэл бишийн системийн шийдийг олох, дүрслэх чадвартай болно. (10.5а, г)

Суралцахуйн үр дүнгийн шалгуур: 8.1 Хоёр хувьсагчтай шугаман тэнцэтгэл биш, тэнцэтгэл бишийн системийг таньдаг, шийдийг координатын хавтгайд дүрсэлдэг, шийд мөн эсэхийг шалгадаг.

Бэлтгэсэн: Дорноговь аймгийн ерөнхий боловсролын 6 – р сургуулийн
Математикийн багш Б. Амартүвшин

LIVEWORKSHEETS

ДГО 6 – р сургуулийн Математикийн багш Б. Амартүвшин

Бодлого1. Зөв харгалзуул.

1. $ax + b > 0$	а. Шугаман функц
2. $y = ax^2 + bx + c$	б. Квадрат тэгшитгэл
3. $\begin{cases} a_1x + b_1 > c_1 \\ a_2x + b_2 > c_2 \end{cases}$	в. Тэнцэтгэл бишийн систем
4. $y = ax + b$	г. Нэг хувьсагчтай шугаман тэнцэтгэл биш
5. $ax^2 + bx + c = 0$	д. Систем тэгшитгэл
6. $ax + b = 0$	е. Квадрат функц
7. $\begin{cases} a_1x + b_1 = c_1 \\ a_2x + b_2 = c_2 \end{cases}$	ё. Шугаман тэгшитгэл

Бодлого2. Дараах чанарууд үнэн худал эсэхийг тогтоогоорой.

1. Хэрэв $a > b$ бол $a + c < b + c$ байна.	Үнэн	Худал
2. Хэрэв $a > b$, $c > 0$ бол $ac > bc$ байна.	Үнэн	Худал
3. Хэрэв $a > b$, $c < 0$ бол $ac < bc$ байна.	Үнэн	Худал

LIVEWORKSHEETS

Бие хөгжлийн бодлого бодож чадна

Бодлого3. Тэнцэтгэл бишийг бодож зөв хариуг олоорой

$a. x + 3 > 6$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	
b. $-11 - 6x > 2x + 13$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	
$c. -x - 8 > 17$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	
$d. 6 + x \leq -8$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	
$e. x - 4 \geq 5x + 12$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	
$f. x + 6 < 8$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	
$g. 4(x - 2) < 3x - 4$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	
$h. x - 3(x + 1) \geq 7$	Хариу: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	

LIVEWORKSHEETS

Бодлого4. Тэнцэтгэл бишүүдийг бодож, шийдийг тоон завсарт зөв бичсэнийг олоорой .

а. $\frac{2x+1}{3} > \frac{x-2}{2}$ ← Хариу: $]-8;\infty[$ $]-\infty;-8[$ $[-8;\infty[$

б. $15.6 - 1.3x < -5.2$ ← Хариу: $]-16;\infty[$ $]-\infty;16[$ $]16;\infty[$

в. $\frac{2}{5}x + \frac{3}{10} < -\frac{1}{2}$ ← Хариу: $]-2;\infty[$ $]-\infty;-2[$ $[-2;\infty[$

г. $3 + \frac{2}{7}x > x - 2$ ← Хариу: $]-7;\infty[$ $]-\infty;-7[$ $[-7;\infty[$

д. $8 - (6 + 5m) > 9m - (3 + 4m)$ ← Хариу: $]-0,5;\infty[$ $]-\infty;-0,5[$ $[-0,5;\infty[$

е. $2(n+3) - 4 \leq 5n - 1$ ← Хариу: $]1;\infty[$ $]-\infty;1[$ $[1;\infty[$

ё. $-6(p-1) + 2p \leq -2(2p-3)$ ← Хариу: $[-\infty;\infty]$ $]-\infty;\infty[$ $[-\infty;\infty[$

ж. $\frac{2y}{5} + \frac{y}{10} < -2$ ← Хариу: $]-4;\infty[$ $]-\infty;-4[$ $[-4;\infty[$

LIVEWORKSHEETS

Бодлого5. Тэнцэтгэл бишүүдийг бодож, шийдийг тоон завсарт зөв бичсэн хэлбэрийг ол.

а. $-3 \le 2x + 5 < 7$ Хариу:

$a.\ [-4; 1]$ $b.\ [-4; 1[$ $c.\ ]-4; 1[$

б. $-7 < -\frac{3}{4}x - 1 < 11$ Хариу:

$a.\ [8; 16]$ $b.\ [-16; 8[$ $c.\ ]-16; 8[$

в. $-0.5 \le 0.3 - x \le 1.7$ Хариу:

$a.\ [-1.4; 0.8]$ $b.\ [-1.7; 0.5[$ $c.\ ]-0.5; 1.7[$

г. $-8.2 < 1.4 - x < -0.9$ Хариу:

$a.\ [-8.2; -0.9]$ $b.\ [-9.6; 2.3[$ $c.\ ]2.3; 9.6[$

д. $\begin{cases} 4(x-1) \le 20 \\ x + 6 > 9 \end{cases}$ Хариу:

$a.\ [3; 6]$ $b.\ [3; 6[$ $c.\ ]3; 6]$

е. $\begin{cases} \frac{3}{5}x + \frac{1}{2} > \frac{3}{10} \\ -4x > 1 \end{cases}$ Хариу:

$a.\ ]-\infty; -\frac{1}{3}[\cup]-\frac{1}{4}; \infty[$ $b.\ ]-\frac{1}{3}; -\frac{1}{4}$ $c.\ \emptyset$

ё. $\begin{cases} -2x - 7 \le 3 \\ 2x \le 0 \end{cases}$ Хариу:

$a.\ [-5; 0]$ $b.\ ]-\infty; -5]$ $c.\ [0; 5]$

ж. $\begin{cases} \frac{2x}{8} + \frac{x}{4} < -3 \\ x + 1 > 5 \end{cases}$ Хариу:

$a.\ [-6; 5]$ $b.\ ]-\infty; -6[\cup]5; \infty[$ $c.\ ]-6; 5[$

LIVEWORKSHEETS