

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



Бодлого1. Зөв харгалзуул.

1. $ax + b > 0$

2. $y = ax^2 + bx + c$

3. $\begin{cases} a_1x + b_1 > c_1 \\ a_2x + b_2 > c_2 \end{cases}$

4. $y = ax + b$

5. $ax^2 + bx + c = 0$

6. $ax + b = 0$

7. $\begin{cases} a_1x + b_1 = c_1 \\ a_2x + b_2 = c_2 \end{cases}$

а. Шугаман функц

б. Квадрат тэгшитгэл

в. Тэнцэтгэл бишийн систем

г. Нэг хувьсагчтай шугаман тэнцэтгэл биш

д. Систем тэгшитгэл

е. Квадрат функц

ё. Шугаман тэгшитгэл

Бодлого2. Дараах чанарууд үнэн худал эсэхийг тогтоогоорой.

1. Хэрэв $a > b$ бол $a + c < b + c$ байна.

2. Хэрэв $a > b$, $c > 0$ бол $ac > bc$ байна.

3. Хэрэв $a > b$, $c < 0$ бол $ac < bc$ байна.

Үнэн

Худал

Үнэн

Худал

Үнэн

Худал



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: $x <$ $x >$ $x \leq$ $x \geq$	



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: $] - 4; \infty[$ $] - \infty; -4[$ $[-4; \infty[$



Бодлого 5. Тэнцэтгэл бишүүдийг бодож, шийдийг тоон завсарт зөв бичсэн хэлбэрийг ол.

а. $-3 \leq 2x + 5 < 7$

Хариу:

а. $[-4; 1]$

б. $[-4; 1[$

с. $] - 4; 1[$

в. $-0.5 \leq 0.3 - x \leq 1.7$

Хариу:

а. $[-1.4; 0.8]$

б. $[-1.7; 0.5[$

с. $] - 0.5; 1.7[$

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

Хариу:

а. $[3; 6]$

б. $[3; 6[$

с. $]3; 6]$

ё. $\begin{cases} -2x - 7 \leq 3 \\ 2x \leq 0 \end{cases}$

Хариу:

а. $[-5; 0]$

б. $] - \infty; -5]$

с. $[0; 5]$

б. $-7 < -\frac{3}{4}x - 1 < 11$

Хариу:

а. $[8; 16]$

б. $[-16; 8[$

с. $] - 16; 8[$

г. $-8.2 < 1.4 - x < -0.9$

Хариу:

а. $[-8.2; -0.9]$

б. $[-9.6; 2.3[$

с. $]2.3; 9.6[$

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

Хариу:

а. $] - \infty; -\frac{1}{3}[\cup] - \frac{1}{4}; \infty[$

б. $] - \frac{1}{3}; -\frac{1}{4}$

с. $\emptyset$

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

Хариу:

а. $[-6; 5]$

б. $] - \infty; -6[\cup]5; \infty[$

с. $] - 6; 5[$