Розв'язування систем та сукупностей лінійних нерівностей

1 Розв'яжіть нерівність $4+x\leqslant 0$.

А	Б	В	Г
$[4;+\infty)$	$[-4;+\infty)$	$(-\infty;4]$	$(-\infty;-4]$

2 Розв'яжіть нерівність $-5x>10$.

А	Б	В	Г
$(-\infty;15)$	$(-\infty;-2)$	$(-2;+\infty)$	$(15;+\infty)$

3 Розв'яжіть нерівність $6x<7x-2$.

А	Б	В	Г
$(-\infty;-2)$	$(-\infty;2)$	$(2;+\infty)$	$(-2;+\infty)$

4 Розв'яжіть систему нерівностей $\begin{cases}-x>3,\\ x>4.\end{cases}$

А	Б	В	Г
$(-\infty;-3)\cup(4;+\infty)$	$(-3;4)$	$(4;+\infty)$	$\varnothing$

5 До участі в конкурсі на кращий соціальний плакат «Моє бачення Європи» запрошують молодь. За умовами конкурсу вік учасників x становить від 15 до 35 років. Укажіть систему нерівностей для визначення x.

Вкажіть відповідь:

$\begin{cases}x & 15\\ x & 35\end{cases}$

6. Розв'яжіть нерівність та у відповідь вкажіть найменший цілий розв'язок:

1) $\begin{cases}x\leqslant 9,\\ x>4;\end{cases}$ **Відповідь:**_____

2) $\begin{cases}x\geqslant -3,\\ x\leqslant 6;\end{cases}$ **Відповідь:**_____

3) $\begin{cases}2x\geqslant -18,\\ 3-x<1;\end{cases}$ **Відповідь:**_____

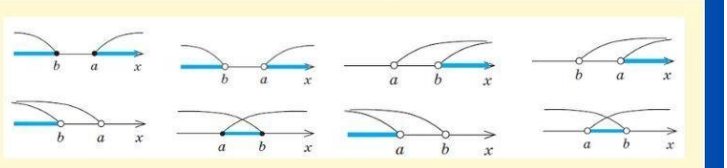
7. Розв'яжіть подвійну нерівність та у відповідь вкажіть проміжок, що є розв'язком (заповніть пропуски)

1) $-4<x\leqslant 6-x$; **Відповідь:** $x\in$;

2) $2-x\leqslant x<9$; **Відповідь:** $x\in$;

8. Створіть узагальнюючу таблицю про системи нерівностей перетягнувши відповідні проміжки з правильним позначенням точок та записом відповіді.

	$\begin{cases}x>a,\\ x>b\end{cases}$	$\begin{cases}x<a,\\ x<b\end{cases}$	$\begin{cases}x>a,\\ x<b\end{cases}$	$\begin{cases}x\geqslant a,\\ x\leqslant b\end{cases}$
$a>b$	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь
$a<b$	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь	Перетягни сюди зображення проміжку Перетягни сюди відповідь



$x<a$, тобто $x\in(-\infty;a)$, «менше меншого»	$x>b$, тобто $x\in(b;+\infty)$, «більше більшого»	$a<x<b$, тобто $x\in(a;b)$	$a\leqslant x\leqslant b$, тобто $x\in[a;b]$
розв'язків немає, тобто $\varnothing$	$x<b$, тобто $x\in(-\infty;b)$, «менше меншого»	розв'язків немає, тобто $\varnothing$	$x>a$, тобто $x\in(a;+\infty)$, «більше більшого»

LIVEWORKSHEETS