ЧИСЛОВІ НЕРІВНОСТІ

*** В ЗАВДАННЯХ 1-5 ОБЕРІТЬ ОДНУ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ

*** В ЗАВДАННІ ВСТАНОВІТЬ ВІДПОВІДЬНІСТЬ ЗАВДАННЮ І ПРАВИЛЬНІЙ ВІДПОВІДІ

*** У ЗАВДАННІ 7 ДАЙТЕ ВІДПОВІДІ НА ПИТАННЯ

***ЗАВДАННЯ 8 ВИРІШІТЬ ТА НАДІШЛІТЬ МЕНІ НА ЕЛЕКТРОННУ ПОШТУ АБО У БУДЬ-ЯКИЙ МЕСЕНДЖЕР

1 Укажіть нерівність, що є правильною, якщо m — будь-яке дійсне число.

А	Б	В	Г
$m+1\geqslant 0$	$2m\geqslant 0$	$m^2\geqslant 0$	$m-1\leqslant 0$

2 Оцініть значення виразу $2x$, якщо $-4<x<6$.

А	Б	В	Г
$-8<2x<12$	$-2<2x<3$	$-2<2x<8$	$-6<2x<4$

3 Відомо, що $-3<y<9$. Оцініть значення виразу $1-y$.

А	$-2<1-y<10$	В	$-4<1-y<8$
Б	$-8<1-y<4$	Г	$-9<1-y<3$

4 Укажіть нерівність, яка є правильною для всіх дійсних чисел c.

А	Б	В	Г
$c-4>c-3$	$c-2>c-1$	$3+c>4+c$	$2+c>1+c$

5 Галина завжди прибирає свою кімнату не менше ніж за 30 хв. Учора дівчина впоралася за t хв. Якому числу може дорівнювати t?

А	Б	В	Г
36	25	10	8

6 Установіть відповідність між твердженням (1–3) та виразом (А–Г), для якого це твердження є правильним.

1	Значення виразу більше за нуль для всіх дійсних чисел a
2	Значення виразу менше від нуля для всіх дійсних чисел a
3	Значення виразу дорівнює нулю для всіх дійсних чисел a

А	$4a+(a-2)^2-a^2-4$
Б	$a(a+4)-a^2+2$
В	$4a+a^2-(a+2)^2$
Г	$a(a-4)+4a+2$

7 Підлога хореографічного залу має форму квадрата. Довжина b сторони цього квадрата задовольняє нерівність $19{,}5<b<20{,}1$ (у м).

1) Оцініть периметр цього квадрата (у м).

2) Оцініть периметр підлоги іншого хореографічного залу квадратної форми (у м), сторона якого утричі більша.

8 Доведіть нерівність $\frac{x+64}{8}\geqslant 2\sqrt{x}$, якщо $x\geqslant 0$.

LIVEWORKSHEETS