

**ТЕМАТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1**  
**ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ**

1. Знайдіть корінь рівняння:  $4x + 5 = 17$

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A) 1 | Б) 2 | В) 3 | Г) 4 |
|------|------|------|------|

2. Серед наведених нижче рівнянь укажіть рівняння, яке має безліч коренів.

|                 |                  |                      |                 |
|-----------------|------------------|----------------------|-----------------|
| A) $x + 11 = x$ | Б) $x + 11 = 11$ | В) $x + 11 = x + 11$ | Г) $x + 11 = 0$ |
|-----------------|------------------|----------------------|-----------------|

3. Серед наведених нижче рівнянь укажіть рівняння, коренем якого є число:  $-3$

|                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| A) $3x - 8 = 11$ | Б) $3x - 2 = -5$ | В) $3x + 1 = -8$ | Г) $3x + 8 = 1$ |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

4. Серед наведених нижче рівнянь виберіть рівняння, яке рівносильне рівнянню:  
 $2x - 3 = 2$

|             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| A) $2x = 6$ | Б) $2x = 5$ | В) $2x = 1$ | Г) $2x = -1$ |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

5. Запишіть у вигляді рівняння твердження:

різниця чисел  $2x$  і  $5$  дорівнює  $10$ .

|                      |                  |                  |                        |
|----------------------|------------------|------------------|------------------------|
| A) $2x \cdot 5 = 10$ | Б) $2x + 5 = 10$ | В) $2x - 5 = 10$ | Г) $\frac{2x}{5} = 10$ |
|----------------------|------------------|------------------|------------------------|

6. Якщо через  $x$  га позначити площу меншої з двох ділянок, то твердження «Сума площ двох ділянок дорівнює  $12$  га, причому площа однієї з них удвічі більша площі другої» запишеться у вигляді рівняння так:

|                   |                  |                 |                     |
|-------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| A) $2x + 4x = 12$ | Б) $x + 2x = 12$ | В) $x + 2 = 12$ | Г) $x + x + 2 = 12$ |
|-------------------|------------------|-----------------|---------------------|

7. Розв'яжіть рівняння:  $3(x - 3) - 2(x - 1) = 4 - (1 - x)$

8. Розв'яжіть рівняння:  $\frac{x-2}{2} - \frac{2x-5}{3} = \frac{-x+4}{6}$