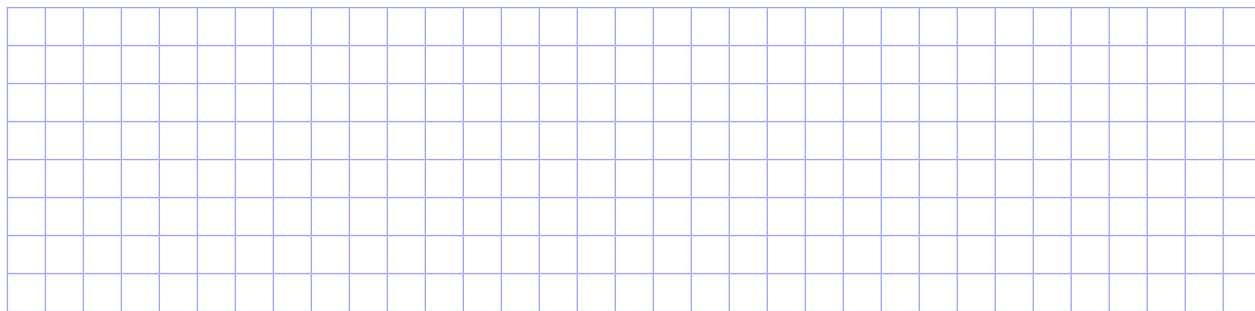


Відповідь.

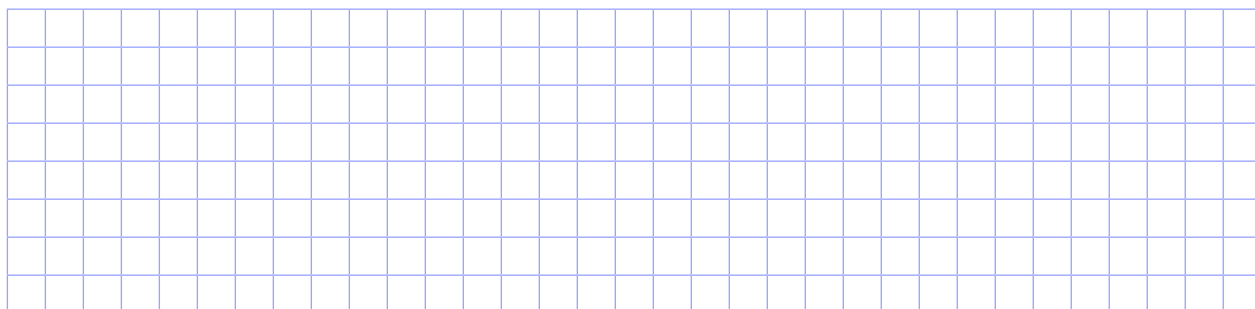
Високий рівень

8. Знайдіть множину розв'язків рівняння $\sqrt{x+6} - a = \sqrt{x-3}$ в залежності від значення параметра a .



Відповідь.

9. У прямокутному трикутнику з вершини прямого кута проведено висоту. Вона поділяє гіпотенузу на відрізки, один із яких менший від цієї висоти на 1,2 см, а другий більший за неї на 1,6 см. Знайдіть площу даного прямокутного трикутника.



Відповідь.

Варіант 2

Початковий рівень

1. Укажіть рівняння, яке має більше одного дійсного кореня.

А	Б	В	Г	Д
$\sqrt[5]{x+1} = -2$	$\sqrt[5]{1-x} = 0$	$1 + \sqrt{x} = x + 1$	$-1 + \sqrt{x} = -5$	$\sqrt[5]{-\sqrt[3]{x}} = 0$

2. Скільки цілих розв'язків має нерівність $\sqrt{2x-7} > 5$?

А	Б	В	Г	Д
5	25	13	жодного	безліч

Середній рівень

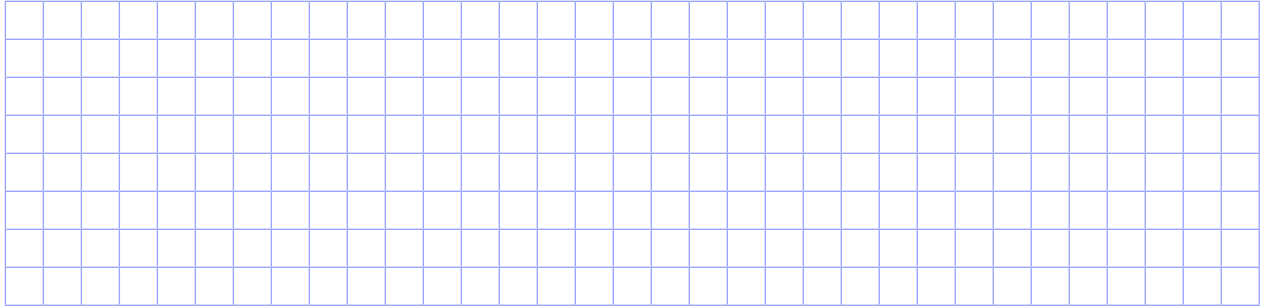
3. Розв'яжіть рівняння $\sqrt{7x-5} = x+1$.

Відповідь.

4. Знайдіть найбільший цілий розв'язок нерівності $\sqrt{x+2} \geq x$.

Відповідь.

9. У прямокутному трикутнику з вершини прямого кута проведено висоту. Вона поділяє гіпотенузу на відрізки, один з яких на 2,4 см менший від прилеглого до нього катета і на 2,8 см менший від другого відрізка гіпотенузи. Знайдіть периметр даного прямокутного трикутника.



Відповідь.

Рефлексія

- 1.** Я знаю, як розв'язувати завдання з ірраціональними рівняннями, системами та нерівностями нескладного рівня.

Так	Ще треба потренуватися	Ні
-----	------------------------	----
- 2.** Я знаю, як розв'язувати більш складні завдання з ірраціональними рівняннями, системами та нерівностями.

Так	Ще треба потренуватися	Ні
-----	------------------------	----
- 3.** Я вмію використовувати заміну змінних при розв'язуванні ірраціональних рівнянь, систем, нерівностей.

Так	Ще треба потренуватися	Ні
-----	------------------------	----
- 4.** Я розумію, як використовувати факти й методи щодо ірраціональних рівнянь, систем, нерівностей для розв'язування задач практичного змісту.

Так	Ще треба потренуватися	Ні
-----	------------------------	----
- 5.** Я вмію розв'язувати ірраціональні рівняння з параметрами.

Так	Ще треба потренуватися	Ні
-----	------------------------	----
- 6.** Я зможу застосовувати ірраціональні рівняння, системи та нерівності в подальшому вивченні алгебри.

Так	Ще треба потренуватися	Ні
-----	------------------------	----

