

Раціональні рівняння

№1. Тестові завдання Виберіть правильну, на ваш погляд, відповідь

1. Рівняння $\frac{x+5}{x-9}=0$ – це...

ціле раціональне

дробове раціональне

лінійне

2. Рівносильні рівняння - це рівняння, які...

мають один корінь

мають два корені

мають рівні корені

3. Розв'язати рівняння $\frac{x-5}{x+3}=0$

3

5

не має розв'язків

4. Розв'язати рівняння $\frac{x+4}{x^2-16}=0$

4

-4

не має розв'язків

5. Розв'язати рівняння $\frac{x-8}{x}=3$

Не має розв'язків

-4

8

6. Розв'язати рівняння $\frac{y-2}{y-6}=\frac{y}{y-5}$

10

2

6

2. Установіть відповідність між рівняннями (1-4) та множинами їх розв'язків (А-Г)

1

$$\frac{x+3}{x-8} = 0$$

А

$$x = 5$$

2

$$\frac{x-4}{x+1} = 0$$

Б

$$x = -2$$

3

$$\frac{5-x}{x+3} = 0$$

В

$$x = -3$$

4

$$\frac{x+2}{x-7} = 0$$

Г

$$x = 4$$

3. Запишіть корені рівнянь

$$\frac{x+4}{2x-1} = \frac{x+8}{2x+1}$$



$$\frac{x+2}{2x-1} = \frac{x-2}{2x+1}$$

