

## ТЕМА. УЗАГАЛЬНЕННЯ МАТЕРІАЛУ, ВИВЧЕНОГО ЗА РІК

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** узагальнити навчальний матеріалу курсу алгебри у 8 класі. \_\_\_\_\_**Тип уроку:** узагальнення і систематизація знань.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

**I. Організаційний етап** \_\_\_\_\_**II. Аналіз контрольної роботи** \_\_\_\_\_**III. Огляд навчального матеріалу, вивченого у 8 класі***Запитання для фронтальної бесіди*

1. Наведіть приклади раціональних виразів. Серед них виберіть:
  - а) цілі вирази;
  - б) дробові вирази.
2. Наведіть приклади застосування основної властивості раціонального дробу.
3. Наведіть приклади дробових виразів з різними знаменниками. Виконайте додавання і віднімання цих виразів.
4. Наведіть приклади рівносильних рівнянь; рівносильних раціональних рівнянь.
5. Наведіть приклади використання квадратних коренів.
6. Наведіть приклад функції, областю визначення якої є:
  - а) всі дійсні числа;
  - б) всі невід'ємні числа;
  - в) всі числа, крім нуля.
7. Наведіть приклад функції, областю значень якої є:
  - а) всі невід'ємні числа;
  - б) всі дійсні числа;
  - в) всі числа, крім нуля.
8. Наведіть приклади ірраціональних чисел.
9. Наведіть приклади, які показують перевагу запису числа в стандартному вигляді.

10. Наведіть приклади квадратних рівнянь. Знайдіть розв'язки цих рівнянь.
11. Наведіть приклади квадратних рівнянь, які мають один корінь. Укажіть ці рівняння.
12. Наведіть приклади рівнянь, які зводяться до квадратних. Розв'яжіть ці рівняння.

## V. Розв'язування вправ

### 1. Робота за підручником

### 2. Додаткові завдання

- 1) Знайдіть область допустимих значень виразу:

а)  $\frac{3x+2}{2x^2+5x+6}$ ;

б)  $\frac{x^2+3}{2x^2+3x+1}$ ;

в)  $\frac{2009x+2010}{(x^2+3)^2-14(x^2+3)+24}$ .

- 2) Спростіть вираз

$$\frac{x^2-11x+24}{x^2-8x+15} + \left(\frac{x^2-25}{x+4}\right)^{-1} \cdot \frac{x^2+3x-10}{3x-6}.$$

- 3) Розв'яжіть рівняння:

а)  $\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2 - 5 = \frac{4x^2-24}{x}$ ;

б)  $\frac{5}{x^3-7} - \frac{4}{x^3-6} = 3$ ;

в)  $2\left(x^2 + \frac{4}{x^2}\right) + 3\left(x - \frac{2}{x}\right) - 13 = 0$ .

## VI. Підбиття підсумків уроку

## VII. Домашнє завдання