

Сабақтың тақырыбы:

**Рационал теңдеулер
8-сынып**

Сабақтың мақсаты:

- Оқушыларға рационал теңдеулер туралы білімдерін кеңейту, бөлшек - рационал теңдеулерді шешуді тереңдету.
- Есептер шығару арқылы оқушылардың ойлау және тез есептеу қабілеттерін дамыту, пәнге қызығушылықтарын арттыру.
- Ұқыптылыққа, шапшаңдылыққа, өзбетімен жұмыстануға, қатесіз шығаруға баулу.

Қайталау жаттығулары

а) Теңдеуді шешіңдер:

1) $x^2 - 6x + 8 = 0$

2) $x^2 + 2x - 3 = 0$

3) $x^2 - 6x + 5 = 0$

4) $x^2 - 5x + 6 = 0$

Бөлшек-рационал теңдеудің ММЖ анықтандар:

1) $\frac{x-5}{x-1} = \frac{7x+10}{9}$

$$\frac{3-x}{x} - \frac{2}{x-20} = \frac{x+3}{x+1}$$

$$\frac{x}{x-3} + \frac{4}{x-2} = 1$$

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

Ауызша тапсырмалар.

1. Әріптің қандай мәнінде алгебралық өрнектің мағынасы болмайды.

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x+1}$$

$$\frac{5}{x(x+1)}$$

$$\frac{1}{x^2 - 4}$$

$$\frac{1}{x}$$

+

$$\frac{4x}{5-x}$$

Бөлшек-рационал теңдеуді шешу кезінде келесі алгоритм қолданылады:

- 1) теңдеуге кіретін бөлшектердің ортақ бөлімін табамыз;
- 2) теңдеудің екі жақ бөлігін ортақ бөлімге келтіреміз;
- 3) алымдарын теңестіру арқылы бүтін рационал теңдеуді аламыз;
- 4) шыққан теңдеуді шешеміз;
- 5) шыққан түбірлердің ішінен бөгде түбірлерді алып тастаймыз.

Оқулықпен жұмыс :

№ 635 (1, 2, 3)

№ 636 (1, 2, 3)

Тест сұрақтары

1) $\frac{2y}{y-5} = \frac{5}{y-5}$

1. В

A) 1,5 B) 2,5 C) 3,5 D) 4,5 E) 5,5

2) $\frac{16}{x^2+1} = \frac{x^2}{x^2+1}$

2.Д

A) ± 1 B) ± 2 C) ± 3 D) ± 4 E) ± 5

3) $\frac{x^2+12x-13}{x+1} = 0$

3.Д

A) -13; 1 B) -12; 1 C) 13; -1 D) 14 E) -15

4) $\frac{x}{x+10} = \frac{1}{x-8}$

4.В

A) 1; 7 B) 2; 16 C) 3; -5 D) 4; -25 E) -1; 10

5) $\frac{3}{y-2} + \frac{7}{y+2} = \frac{10}{y}$

A) 1 B) 5 C) 8 D) 0 E) -2

5.Д

Үйге тапсырма
№ 635-636 (4)

РЕФЛЕКСИЯ КЕРІ БАЙЛАНЫС