

Rasional Kəsrlər (11-ci sinif buraxılışa düşmüş suallar, 2022-2025)

1. $\frac{x^3 - 3x^2 + 3x - 1}{2x^2 - 2} : \frac{x^2 - 2x + 1}{x + 1}$ ifadəsini sadələşdirin.

(9 mart 2025, DİM)

2. $a + \frac{1}{a} = 3$ olduğunu bilərək $a^2 + \frac{1}{a^2}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(10 mart 2024, DİM)

3. $\frac{8b^3}{a^2} \cdot \frac{a^3}{8b^2}$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) $\frac{a}{b}$ B) $\frac{ab}{2}$ C) ab
D) $2ab$ E) $\frac{b}{a}$

(3 mart 2024, DİM)

4. $\frac{x}{n} : \frac{x^2}{m}$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) $\frac{mn}{x}$ B) $\frac{xn}{m}$ C) $\frac{n}{mx}$
D) $\frac{x}{mn}$ E) $\frac{m}{nx}$

(2 aprel 2023, DİM)

5. $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 4$ olarsa, $\frac{x^4 + y^4}{x^2 y^2}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(5 mart 2023, DİM)

6. $\frac{-b^3 - 27}{b^2 - 3b + 9}$ kəsri ixtisar edin.

- A) $-b - 9$ B) $b + 3$ C) $b + 9$
D) $b - 9$ E) $-b - 3$

(3 aprel 2022, DİM)

7. $\frac{ax}{x - 4}$ və $\frac{bx + c}{x + 4}$ kəsrlərinin cəmi $\frac{35x - 12}{x^2 - 16}$

olarsa, a parametrinin qiymətini tapın.

(5 mart 2022, DİM)

Rasional Kəsrlər (11-ci sinif buraxılışa düşmüş suallar, 2022-2025)

Düzgün cavablar

1 (0,5) 2 (7) 3B 4E 5 (14) 6E

7 (4)