

1. $5^{-2} \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^{-4} \cdot \left(2\frac{1}{2}\right)^{-3}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(6 aprel 2025, DİM)

2. $\sqrt{11-\sqrt{21}} \cdot \sqrt{11+\sqrt{21}}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 10 B) $\sqrt{10}$ C) 100
D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{142}$

(9 mart 2025, DİM)

3. $x = -13,5$ olduqda, $\sqrt{10-4x}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

- A) 12 B) 16 C) 6 D) 8 E) 10

(14 aprel 2024, DİM)

4. $(3\sqrt{32} + 4\sqrt{18}) \cdot \sqrt{2}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(10 mart 2024, DİM)

5. $x^2 - 6x = 1$ olarsa,

$$\sqrt[3]{(x-4)^5 \cdot (x-2)^2} \cdot \sqrt[3]{(x-4)^2 \cdot (x-2)^5}$$

ifadəsinin qiymətini tapın.

(3 mart 2024, DİM)

6. $(4\sqrt{3} + 2)^2 - 16\sqrt{3}$ hesablayın.

(2 aprel 2024, DİM)

7. $3\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot 4\sqrt{10}$ hesablayın.

- A) 12 B) $12\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$
D) 60 E) 120

(12 mart 2023, DİM)

8. $\sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{135}$ hesablayın.

- A) 45 B) 15 C) $\sqrt[3]{3}$
D) $5\sqrt[3]{3}$ E) $\sqrt[3]{45}$

(5 mart 2023, DİM)

9. $\left(x^{\frac{4}{3}}\right)^{\frac{3}{5}} \cdot x^{-\frac{3}{5}}$ ifadəsini sadələşdirin.

- A) $x^{\frac{2}{5}}$ B) $x^{-\frac{2}{5}}$ C) $x^{-\frac{1}{5}}$
D) $x^{\frac{3}{5}}$ E) $x^{\frac{1}{5}}$

(3 aprel 2022, DİM)

10. Hansı ədəd ən böyükdür?

- A) $7^{\frac{1}{5}}$ B) $5^{\frac{1}{5}}$ C) $6^{\frac{1}{5}}$ D) $9^{\frac{1}{5}}$ E) $8^{\frac{1}{5}}$

(12 mart 2022, DİM)

11. $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{24}}{\sqrt{24}} + \frac{\sqrt{6} + \sqrt{24}}{\sqrt{6}}$ hesablayın.

(6 mart 2022, DİM)

12. $(\sqrt{200} + \sqrt{18} - \sqrt{242}) : \sqrt{2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 1 B) 0 C) 2 D) 4 E) 5

(5 mart 2022, DİM)

Düzgün cavablar

1 (0,1) 2A 3D 4 (48) 5 (9) 6 (52)

7E 8B 9E 10D 11 (2,5) 12C