

Kvadrat köklər. Həqiqi üstlü qüvvət (9-cu sinif buraxılışa düşmüş suallar, 2022-2025)

1. $\sqrt[4]{6+2\sqrt{5}} \cdot \sqrt[4]{6-2\sqrt{5}}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(27 aprel 2025, DİM)

2. $\sqrt{0,25 \cdot 16 \cdot 0,36}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) 1,2 B) 1,62 C) 1,54
D) 16,2 E) 5,4

(20 aprel 2025, DİM)

3. $0,36a^{-5}b^6c^3 \cdot 2\frac{2}{9}a^4b^{-4}c^{-5}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) $2ab^{-2}c^{-2}$ B) $\frac{4}{5}a^{-1}b^2c^{-2}$
C) $\frac{2}{3}a^{-1}b^2c^{-8}$ D) $\frac{1}{9}a^{-1}bc^{-2}$
E) $6abc^{-2}$

(20 aprel 2025, DİM)

4. $x = 5 - 2\sqrt{6}$ və $y = 5 + 2\sqrt{6}$ olduqda $\frac{xy}{x+y}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(13 aprel 2025, DİM)

5. $x > 0$, $y < 0$ olarsa, $\sqrt{75x^3y^6}$ ifadəsində vuruğu kök işarəsi altından çıxarın.

A) $5x^2y^3\sqrt{xy^3}$ B) $5x\sqrt{xy^6}$
C) $-5xy^3\sqrt{3x}$ D) $15xy^3$
E) $-15x^2y^3$

(5 may 2024, DİM)

6. $a^{10} \cdot a^{-2} : a^{-3}$ ifadəsini sadələşdirin.

A) a^{15} B) a^3 C) a^5
D) a^{11} E) a^{10}

(21 aprel 2024, DİM)

7. $\sqrt{2\sqrt{64}}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) 2 B) 32 C) 16 D) 4 E) 8

(21 aprel 2024, DİM)

8. $9^{\frac{1}{2}} + 0,25^{-1} + 32^{0,6}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

(7 aprel 2024, DİM)

9. $(5\sqrt{2} - 2\sqrt{3})^2 + 20\sqrt{6}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

A) 16 B) 62 C) $60 + 40\sqrt{2}$
D) 38 E) $40\sqrt{2}$

(17 mart 2024, DİM)

10. $\sqrt{14^2} + \sqrt{(-11)^2} - (\sqrt{11})^2 - \sqrt{(-8)^2}$ hesablayın.

A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

(30 aprel 2023, DİM)

Kvadrat köklər. Həqiqi üstlü qüvvət (9-cu sinif buraxılışa düşmüş suallar, 2022-2025)

11. $27^{\frac{1}{2}} \left(3^{\frac{1}{2}} - 3^{-\frac{1}{2}} \right)$ hesablayın.

(30 aprel 2023, DİM)

12. $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$ qiymətini hesablayın.

- A) 9 B) 6 C) 3
D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

(16 aprel 2023, DİM)

13. $\sqrt[4]{6 + \sqrt{20}} \cdot \sqrt[4]{6 - \sqrt{20}}$ hesablayın.

- A) 2 B) 7 C) 16 D) 4 E) 5

(9 aprel 2023, DİM)

14. Hesablayın : $(2^{\sqrt{2}})^{\sqrt{8}}$

- A) 4 B) 8 C) 20 D) 16 E) 12

(1 may 2022, DİM)

15. Hesablayın. $\sqrt{36^3} - 2\sqrt{(-4)^6}$

- A) 88 B) 344 C) 10 D) 6 E) 12

(30 aprel 2022, DİM)

16. Hesablayın: $(3^{\sqrt{8}})^{\sqrt{2}}$

- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81 E) 243

(24 aprel 2022, DİM)

17. $y < 0$ olarsa, $\sqrt{9x^4y^6}$ ifadəsini kökün altından çıxarın.

- A) $3x^2y^3$ B) $-3xy^3$ C) $3x^2y$
D) $-3x^3y^2$ E) $-3x^2y^3$

(23 aprel 2022, DİM)

18. Hesablayın: $\sqrt[4]{6 - 2\sqrt{5}} \cdot \sqrt[4]{6 + 2\sqrt{5}}$

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 20

(17 aprel 2022, DİM)

19. Hesablayın: $-2\sqrt{1,21} + 3,6$

(16 aprel 2022, DİM)

Düzgün cavablar

- 1 (2)2A3B4 (0,1)5C6D
- 7D8 (15)9B10(6)11 (6)12C
- 13A14D15A16D17E18A19 (1,4)