



1. $\sqrt{121.137 - 112.146}$ işlemi kaç eşittir?

- A) 12 B) 15 C) 8 D) 16 E) 20

2. $\sqrt[4]{17 + 6\sqrt{8}}$ işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{2} + 1$ B) $\sqrt{3} - 1$ C) $\sqrt{2} - 2$ D) 2 E) $\sqrt{2} - 1$

3. $\sqrt[4]{\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}+1}} = x$ ise $\sqrt[4]{\frac{2\sqrt{2}-2}{\sqrt{3}+1}}$ ifadesinin x cinsinden değeri hangisidir?

- A) x B) x + 1 C) $\frac{1}{x}$ D) 2x E) $\frac{1}{2x}$

4. $\sqrt[24]{x^3 \cdot 5^6} = \sqrt[a]{a}$ eşitliğinde x kaç olabilir?

- A) $\frac{4}{27}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{8}{25}$ E) $\frac{3}{4}$



$$5. A = \sqrt{4 + \sqrt{10 + \sqrt{5}}}$$

$B = \sqrt{4 - \sqrt{10 + \sqrt{5}}} \cdot \sqrt{6 - \sqrt{5}}$ ifadeleri veriliyor. **A.B** ifadesi kaç eşittir?

A) $\sqrt{21}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{31}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $\sqrt{20}$

6. a ve b birer tam sayıdır;

$5a + 2b = a\sqrt{5} + 7 - b\sqrt{5}$ eşitliği verildiğine göre a + b kaçtır?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 2

7. $\sqrt{x + 7 - 4\sqrt{x - 1}} = 2$ ifadesinde x değeri kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 7 D) 4 E) 5

8. $(2\sqrt{7} + 6) + x = A$
 $(2\sqrt{7} + 6).x = B$

A ve B tam sayılarının çarpımı kaçtır?

A) 84 B) 98 C) 96 D) 48 E) 72



9. $\frac{\sqrt{8}-\sqrt{6}+2-\sqrt{3}}{\sqrt{7}-\sqrt{48}} + \sqrt[5]{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 1 E) $\sqrt{5}$

10. $\sqrt[3]{5}$ ile $\sqrt[3]{124}$ arasında kaç tane doğal sayı vardır?

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

CEVAP ANAHTARI

1. B
2. A
3. A
4. D
5. C
6. E
7. E
8. C
9. A
10. B