

KAREKÖKLÜ SAYILAR TEST - 3

KAREKÖKLÜ SAYILARI $a\sqrt{b}$ ve $\sqrt{a^2b}$ ŞEKLİNDE YAZMA

1. $-\sqrt{135}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-3\sqrt{15}$ B) $-15\sqrt{3}$ C) $-3\sqrt{17}$ D) $-17\sqrt{3}$

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{98} = 2\sqrt{7}$
 B) $\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$
 C) $\sqrt{80} = 4\sqrt{5}$
 D) $\sqrt{60} = 2\sqrt{15}$

3. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$
 B) $-\sqrt{288} = -12\sqrt{2}$
 C) $\sqrt{300} = 3\sqrt{10}$
 D) $\sqrt{125} = 5\sqrt{5}$

4. $\sqrt{180}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $3\sqrt{20}$ B) $2\sqrt{45}$
 C) $6\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{15}$

5.

$$\sqrt{80} = a\sqrt{5}$$

$$\sqrt{48} = 4\sqrt{b}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $a+b$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

6.

$$\sqrt{24.18.75}$$

Yukarıda verilen ifade hangisine eşittir?

- A) 120 B) 160
 C) 150 D) 180

7.



$$A\sqrt{8} \text{ dm}$$

$$6\sqrt{2} \text{ dm}$$

$$B\sqrt{18} \text{ dm}$$

Yukarıda verilen 3 oyuncak arabanın boyları birbirine eşittir. Buna göre $A+B$ toplamı kaçtır?

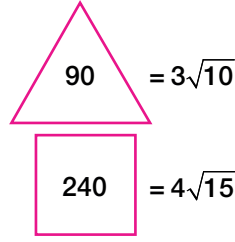
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

8. Aşağıdakilerden $8\sqrt{5}$ hangisi sayısına eşittir?

- A) $\sqrt{40}$ B) $2\sqrt{40}$
 C) $2\sqrt{80}$ D) $4\sqrt{10}$



9. Aşağıda verilen şekiller ile yanlarında yazan sayılar arasında bir ilişki vardır.



Buna göre,



şekillerinin eşiti aşağıdakilerin hangisinde yoktur?

- A) $6\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{20}$ C) $4\sqrt{12}$ D) $3\sqrt{4}$

10. a ve b birer doğal sayıdır.

$\sqrt{162} = a\sqrt{b}$ eşitliğinde a'nın en büyük değeri için a.b çarpımı kaç olur?

- A) 9 B) 18 C) 36 D) 54

11. Alanı 160 cm^2 olan karenin bir kenar uzunluğu hangisine eşittir eşittir?

- A) $4\sqrt{10}$ B) $16\sqrt{10}$
C) $4\sqrt{2,5}$ D) $4\sqrt{5}$

12. a ve b birer doğal sayıdır.

$\sqrt{90} = a\sqrt{b}$ eşitliğine göre a+b toplamı en az kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

13.



Yukarıda verilen çarkta birbirine eşit olan ifadeler aynı renkle boyanmak istenirse kaç farklı boya rengi kullanılır?

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