

ÜNİTE 1
SAYILAR
Kareköklü İfadeler

1 Seçeneklerde verilenlerden hangisi rasyonel bir sayıdır?

- A) 3.1654...
B) $0.1\overline{23}$
C) $\sqrt{12}$
D) $2\sqrt{6}$

2 $6\sqrt{3} + 4\sqrt{27} - 5\sqrt{75}$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A) $-7\sqrt{3}$
B) $-5\sqrt{3}$
C) $-3\sqrt{5}$
D) $\sqrt{5}$

3 $\sqrt{18} \cdot \sqrt{2} + \sqrt{3} \cdot \sqrt{48}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $3\sqrt{2}$
B) 12
C) 15
D) 18

4 $a = \sqrt{2}$
 $b = \sqrt{3}$
ise $\sqrt{384}$ sayısını "a" ve "b" cinsinden yazınız.

- A) 4ab
B) 8ab
C) 16ab
D) 64ab

5 $6 < \sqrt{a} < 7$ sıralamasını sağlayan kaç farklı "a" doğal sayısı vardır?

- A) 11
B) 12
C) 13
D) 14

6 $\sqrt{1 - \frac{16}{25}} + \sqrt{1 + \frac{11}{25}}$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A) 1.8
B) 1.6
C) 1.5
D) 1.2

7 $\frac{7\sqrt{18} - \sqrt{2}}{\sqrt{8}}$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

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

8 $\frac{5\sqrt{6} \cdot \square}{\sqrt{3}}$

işleminin sonucu 10 olabilmesi için \square yerine hangi sayı yazılmalıdır?

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



9 $\sqrt{1.69} - \sqrt{0.16} + \sqrt{0.9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 19
- B) 12.6
- C) 2.3
- D) 1.9

10 $\frac{\sqrt{144} - \sqrt{81}}{\sqrt{0.04} - \sqrt{0.01}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30
- B) 15
- C) 10
- D) 5

11 $3\sqrt{2} = \sqrt{18}$ $5\sqrt{3} = \sqrt{45}$
 $8\sqrt{5} = \sqrt{40}$ $4\sqrt{6} = \sqrt{96}$

eşitliklerinden kaç tanesi doğrudur?

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

12 $\sqrt{43}$ sayısı seçeneklerde verilen sayılardan hangisine daha yakındır?

- A) 8
- B) 7
- C) 6
- D) 5

13 $\frac{\sqrt{6^2 + 8^2} + \sqrt{64}}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

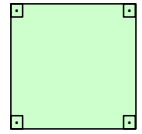
14 $(2\sqrt{3})^2 + (3\sqrt{2})^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 72
- B) 50
- C) 30
- D) 24

15 Alanı 196 cm^2 olan bir karenin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 56 cm
- B) 42 cm
- C) 28 cm
- D) 14 cm



16 $18\sqrt{40}$

Yukarıda uzunluğu verilen bir kalas 12 eş parçaya bölünüyor.

Buna göre, bir parçanın uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{10}$
- B) $3\sqrt{10}$
- C) $2\sqrt{10}$
- D) $\sqrt{10}$

