

1. Sigara sağlığa zararlı olduğundan kapalı yerlerde içmek yasaktır. Bu yüzden bir işyerinde sigara yasağı için kanun gereği daire şeklinde bir levha hazırlanıyor.



Bu levhanın alanı $\sqrt{0,81}$ m² dir.

Buna göre, bu levhanın alanı aşağıdakilerden hangisi ile de gösterilebilir?

- A) 8,1 B) 9
C) 0,9 D) 0,3

2.

$$\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \sqrt{\frac{1}{8}}\right) \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$
C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{4}$

3.

$$\frac{x}{3+\sqrt{2}} = 3 - \sqrt{2}$$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4 B) 7
C) $5\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$

4.

$$\frac{\sqrt{0,1} + \sqrt{0,9}}{\sqrt{10}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{10}$
C) $\frac{2}{5}$ D) 1

5.

$K = \sqrt{0,01}$ olduğuna göre,

$\sqrt{1,11 + K}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{1,1}$ B) 1,1
C) $\frac{1}{11}$ D) 1

6.

$20\sqrt{288}$ metre uzunluğundaki bir savaş gemisi

atılan bir torpido sonucu tam ortasından ikiye bölünerek batıyor.

Buna göre, bu parçalardan birinin uzunluğu kaç metredir?

- A) 120
B) $120\sqrt{2}$
C) $120\sqrt{3}$
D) $100\sqrt{6}$



7. Bir matematik yarışma programında; 1. yarışmacıya $\sqrt{\frac{0,1}{0,4}}$ işleminin sonucu, 2. yarışmacıya da $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{4}}$ işleminin sonucu soruluyor.



İki yarışmacı da doğru cevap verdiği göre, verdikleri cevapların birbirine bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $\sqrt{0,04} + \sqrt{0,01} \cdot \sqrt{100}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1,2 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$

9. $\frac{\sqrt{10} \cdot \sqrt{0,9}}{\sqrt{0,01}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1 B) 3 C) 10 D) 30

10. $\sqrt{\frac{1}{36} \cdot \frac{9}{25} \cdot \frac{8,1}{10}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{10}$ B) 0,03
C) 0,09 D) $\sqrt{2}$

11. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere;

$$\frac{\sqrt{a^5 \cdot b^3}}{\sqrt{a^3 \cdot c} \cdot \sqrt{b \cdot c}}$$

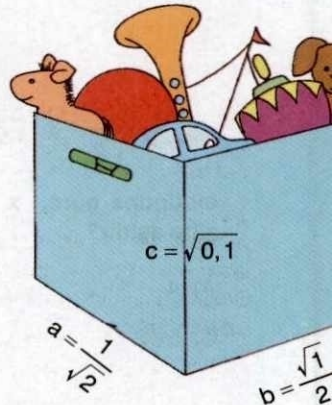
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{a \cdot b}{c}$ B) $\frac{a}{b \cdot c}$
C) $\frac{c}{a \cdot b}$ D) 1

12. Şekilde bir oyuncak kutusunun üç ayrıtı metre cinsinden verilmiştir.

Buna göre, bu ayrıtların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$
B) $b < c < a$
C) $c < b < a$
D) $a < c < b$



1-C 2-D 3-B 4-C 5-B 6-B 7-D 8-A 9-D 10-C
11-A 12-C