

1.

$\frac{\sqrt{2}(\sqrt{32} + \sqrt{98})}{(\sqrt{36} - \sqrt{16})}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 16

D) 22

2.

$\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} + \sqrt{8} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{18} + \sqrt{8}}$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\sqrt{3}$

B)  $\sqrt{5}$

C)  $3\sqrt{3}$

D)  $5\sqrt{3}$

3.

$\frac{\sqrt{2}(3\sqrt{6} - \sqrt{96})}{3\sqrt{3}}$  işleminin sonucu kaçtır?

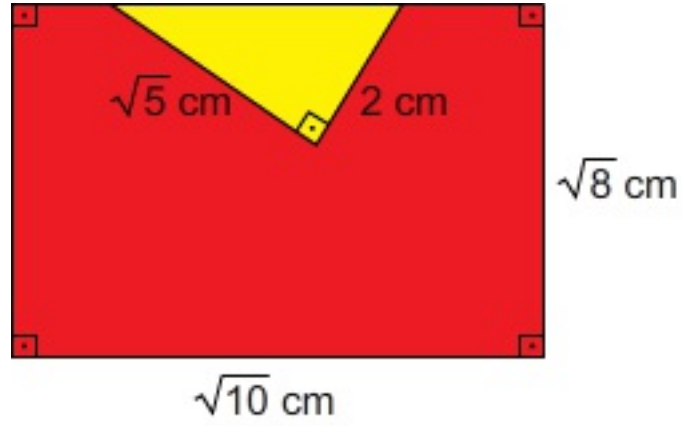
A)  $-\frac{3}{2}$

B)  $-\frac{2}{3}$

C)  $\frac{3}{2}$

D)  $\frac{2}{3}$

4.



Yukarıda kenar uzunlukları ve köşe açıları verilen şekillerden sarı bölgenin alanının kırmızı bölgenin alanına oranı kaçtır?

A)  $\frac{1}{3}$

B)  $\frac{1}{2}$

C)  $\frac{2}{3}$

D)  $\frac{3}{5}$

5.

$\frac{\sqrt{60} + \sqrt{30}}{\sqrt{10} + \sqrt{20}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B)  $\sqrt{2}$

C)  $\sqrt{3}$

D)  $3\sqrt{3}$

6.

$\frac{\sqrt{75} + \sqrt{48} - \sqrt{12}}{\sqrt{27} - \sqrt{12}}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 7

B)  $7\sqrt{3}$

C) 11

D)  $11\sqrt{3}$

7.

$\sqrt{3} \cdot (A + 8\sqrt{2}) = 6\sqrt{24}$  olduğuna göre,  $A$  kaçtır?

- A)  $16\sqrt{2}$
- B)  $8\sqrt{2}$
- C)  $4\sqrt{3}$
- D)  $4\sqrt{2}$

8.

- I.  $\sqrt{3} + \sqrt{3} = \sqrt{6}$
- II.  $\sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{32} = \sqrt{2}$
- III.  $\sqrt{32} - \sqrt{2} = \sqrt{30}$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

9.

Melis, öğretmenin tahtaya yazdığı kareköklü sayının değerini aşağıdaki şekilde bulmuştur.

- I. adım:  $\sqrt{85} = \sqrt{36 + 49}$
- II. adım:  $= \sqrt{6^2 + 7^2}$
- III. adım:  $= 6 + 7$
- IV. adım:  $= 13$

Buna göre, Melis kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

10.

$A = \sqrt{125}$ ,  $B = \sqrt{45}$  ve  $C = \sqrt{5}$  olduğuna göre,

☆(  $A - B + C$  ) işleminin tam sayı olması için, ☆'ın alabileceği değer aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

