

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) $\sqrt{18} + 4\sqrt{8}$ B) $2(\sqrt{32} + \sqrt{2}) + \sqrt{2}$
C) $\sqrt{18} + 7\sqrt{2}$ D) $\sqrt{50} + \sqrt{72}$

2.

$$\sqrt{150} + \sqrt{54} + \sqrt{24}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) $11\sqrt{6}$ B) $10\sqrt{6}$ C) $9\sqrt{6}$ D) $8\sqrt{6}$

3.

$$4\sqrt{80} + 5\sqrt{20}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

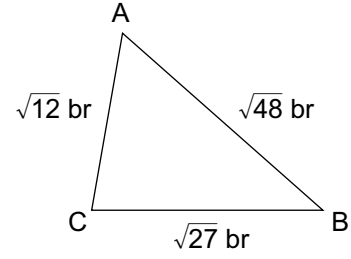
A) $26\sqrt{5}$ B) $17\sqrt{5}$ C) $11\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$

4. I. $3\sqrt{5} + \sqrt{5}$
II. $\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$
III. $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}$
IV. $5\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

Yukarıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

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

5.

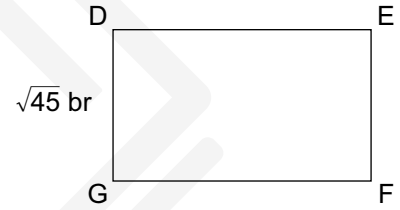


ABC üçgeninin kenar uzunlukları $\sqrt{12}$ br, $\sqrt{48}$ br ve $\sqrt{27}$ br'dir.

Buna göre ABC üçgeninin çevre uzunluğu kaç birimdir?

A) $7\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$

6.

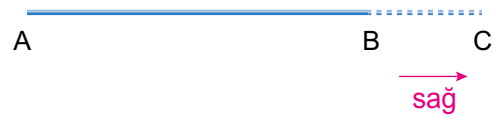


DEFG dikdörtgeninin kısa kenar uzunluğu $\sqrt{45}$ br'dir. Uzun kenar uzunluğu ise kısa kenar uzunluğunun $\sqrt{5}$ katıdır.

Buna göre DEFG dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

A) $18\sqrt{5}$ B) $36\sqrt{5}$
C) $3\sqrt{5} + 15$ D) $6\sqrt{5} + 30$

7.

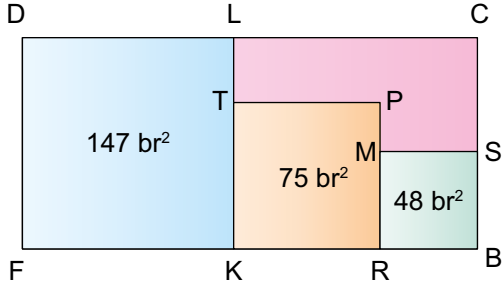


AB lastiğinin uzunluğu $2\sqrt{176}$ br'dir. Lastik B noktasından tutulup $\frac{\sqrt{44}}{2}$ br sağa doğru çekilip C noktasına kadar uzatılıyor.

Buna göre uzatılmış lastiğin uzunluğu kaç birim olur?

A) $9\sqrt{11}$ B) $8\sqrt{11}$ C) $5\sqrt{11}$ D) $4\sqrt{11}$

8.



DCBF dikdörtgeninin üzerine DLKF, TPRK ve MSBR kareleri yukarıdaki gibi yerleştiriliyor. Bu karelerin alanları sırasıyla 147, 75 ve 48 br² dir.

Buna göre DCFB dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $23\sqrt{3}$ C) $46\sqrt{3}$ D) $50\sqrt{3}$

9.

$$\sqrt{245} + \sqrt{180} = A\sqrt{80} + \sqrt{125}$$

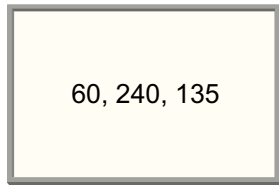
$$2\sqrt{32} + A\sqrt{2} = \sqrt{72} + B\sqrt{2}$$

A ve B birer doğal sayıdır.

Yukarıda verilen eşitliklere göre B harfi hangi sayıyı göstermektedir?

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

10.

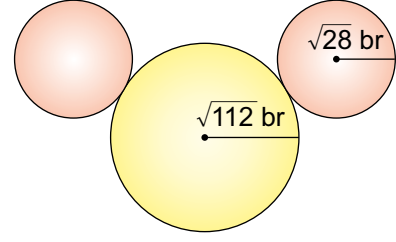


Arzu öğretmen tahtaya rastgele 60, 240 ve 135 sayılarını yazmıştır. Öğrencilerinden bu sayıların kareköklerini bulup toplamalarını istemiştir.

Buna göre Arzu öğretmenin sorduğu sorunun cevabı nedir?

- A) $6\sqrt{15}$ B) $7\sqrt{15}$ C) $9\sqrt{15}$ D) $12\sqrt{15}$

11.

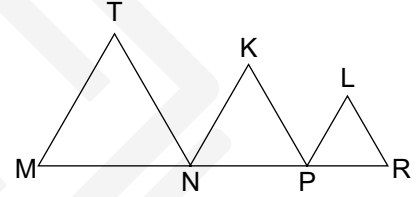


Sarı renkli kartondan kesilen bir dairenin yarıçapı $\sqrt{112}$ br'dir. Turuncu renkli kartondan kesilen eş iki daireden birinin yarıçapı $\sqrt{28}$ br'dir.

Buna göre bu üç dairenin çevre uzunlukları toplamı kaçtır? ($\pi = 3$)

- A) $60\sqrt{7}$ B) $48\sqrt{7}$ C) $36\sqrt{7}$ D) $24\sqrt{7}$

12.



Yukarıda TNM, KPN ve LRP eşkenar üçgenleri kâğıda birer köşeleri birbirlerine değecek şekilde yapıştırılmıştır.

- LRP üçgeninin çevresi $\sqrt{675}$ br'dir.
- KPN üçgeninin çevresi LRP üçgeninin çevresinin $\sqrt{3}$ katıdır.
- TNM üçgeninin çevresi KPN üçgeninin çevresinin $\sqrt{3}$ katıdır.

Buna göre MR uzunluğu kaç birimdir?

- A) $20\sqrt{3}$ B) $25\sqrt{3}$
C) $25\sqrt{3} + 15$ D) $20\sqrt{3} + 15$

13. Ahmet, uzunluğu $\sqrt{480}$ m olan bölgeye çit çekecektir. Ahmet alması gerekenden %25 daha uzun çit almıştır.

Buna göre Ahmet, kaç metre çit almıştır?

- A) $\sqrt{750}$ B) $\sqrt{700}$ C) $\sqrt{650}$ D) $\sqrt{550}$

