

KAREKÖKLÜ İFADELER - 5

1. I.  $\sqrt{1} + \sqrt{1} = \sqrt{2}$   
 II.  $\sqrt{100+121} = 21$   
 III.  $7\sqrt{5} - 7\sqrt{5} = 0$   
 IV.  $4\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - \sqrt{3} = 8\sqrt{3}$

Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

2. A ve B birer pozitif tam sayıdır.  $\sqrt{A} + \sqrt{B} = 4$  olduğuna göre A + B en çok kaçtır?

- A) 8                      B) 10                      C) 16                      D) 17

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $-\sqrt{3} + 4\sqrt{3} + 7\sqrt{3} = 10\sqrt{3}$   
 B)  $\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{18}$   
 C)  $2\sqrt{11} - 2\sqrt{11} = 0$   
 D)  $5\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 8\sqrt{5}$

4.  $4\sqrt{3} + \sqrt{5} - 5\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

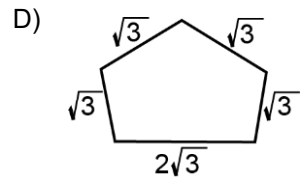
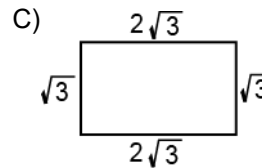
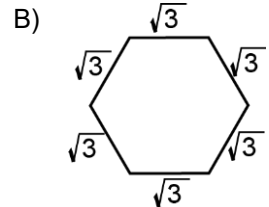
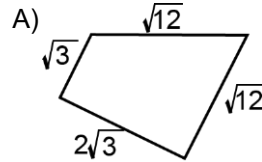
- A)  $6\sqrt{5} - \sqrt{3}$                       B)  $3\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$   
 C)  $5\sqrt{10}$                       D)  $6\sqrt{5} + \sqrt{3}$

5.  $3\sqrt{18} + \sqrt{128} - 3\sqrt{50}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\sqrt{2}$                       B)  $2\sqrt{2}$                       C)  $10\sqrt{2}$                       D)  $32\sqrt{2}$

MEB 2016 - 2017

6. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden verilen çokgenlerden hangisinin çevresi diğerlerinden farklıdır?



## KAREKÖKLÜ İFADELER - 5

7.  $\Delta$  bir tam sayıdır.  $\Delta\sqrt{3} - \sqrt{\Delta} = 10\sqrt{3}$  olduğuna göre  $\Delta$  kaçtır?

- A) 9                      B) 12                      C) 15                      D) 27

8. Alanı  $200 \text{ m}^2$  olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunluklarının oranı  $\frac{2}{5}$  olduğuna göre bu bahçenin çevresi kaç metredir?

- A)  $7\sqrt{10}$                       B)  $14\sqrt{5}$   
C)  $14\sqrt{10}$                       D)  $28\sqrt{5}$

9.  $\sqrt{\frac{128}{9}} + \sqrt{98} - \sqrt{50}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4\sqrt{2}$                       B)  $12\sqrt{2}$   
C)  $\frac{14\sqrt{2}}{3}$                       D)  $\frac{20\sqrt{2}}{3}$

10.  $\sqrt{200} + \sqrt{2} - x = 0$  ve  $7\sqrt{2} + y - \sqrt{18} = -\sqrt{2}$  eşitliklerine göre  $x + y$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

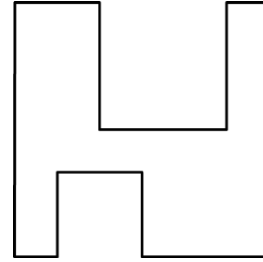
- A)  $-7\sqrt{2}$                       B)  $-6\sqrt{2}$                       C)  $6\sqrt{2}$                       D)  $7\sqrt{2}$

11.  $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{2\sqrt{3}}{3} + \frac{5\sqrt{3}}{6} - \frac{\sqrt{3}}{4}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5\sqrt{3}}{12}$                       B)  $-\frac{7\sqrt{3}}{12}$   
C)  $-\frac{5\sqrt{3}}{4}$                       D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

MEB 2016 - 2017

12.



Yukarıdaki şekilde alanı  $108 \text{ cm}^2$  olan karenin içerisinde alanları  $27 \text{ cm}^2$  ve  $12 \text{ cm}^2$  olan kareler çıkarılmıştır. Buna göre şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A)  $24\sqrt{3}$                       B)  $30\sqrt{3}$   
C)  $34\sqrt{3}$                       D)  $44\sqrt{3}$