

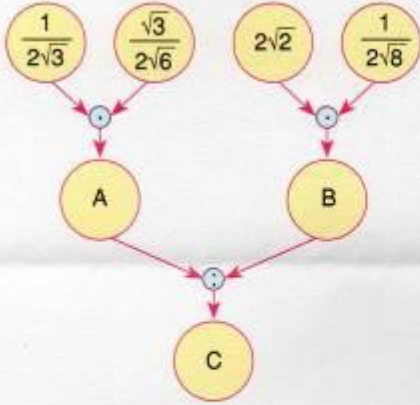


1.  $\sqrt{25 - 4\sqrt{4\sqrt{4\sqrt{16}}}}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 9      D) 16

2. Aşağıdaki şemada işlemler oklar yönünde yapılıyor.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi A, B ve C harflerinden birinin bulunduğu daireye yazılmaz?

- A)  $\frac{\sqrt{6}}{24}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{\sqrt{3}}{24}$       D)  $\frac{\sqrt{6}}{12}$

3.  $(3\sqrt{6} : \sqrt{2}) \cdot \sqrt{3} = x$  olduğuna göre,

x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\sqrt{3}$       B)  $3\sqrt{3}$       C) 9      D)  $9\sqrt{3}$

4.  $a = \sqrt{2}$ ,  $b = \sqrt{3}$  ve  $c = \sqrt{5}$  olmak üzere,

$\sqrt{240}$  in a, b ve c türünden değeri nedir?

- A)  $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$       B)  $a^4 \cdot b \cdot c$   
C)  $a^3 \cdot b^2 \cdot c$       D)  $a^8 \cdot b^2 \cdot c^2$

5.  $\sqrt{81} : \sqrt{81} : \sqrt{81} = \blacktriangle$  olduğuna göre,

" $\blacktriangle$ " aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3      B)  $3\sqrt{3}$       C) 27      D) 81

6.  $a = 2\sqrt{2}$   $b = 2\sqrt{7}$   $c = 2\sqrt{6}$  ise,

$$\frac{b^2 - c^2}{a^2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{8}$       D)  $\frac{1}{16}$

7.  $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} \cdot \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} \cdot \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = 30\sqrt{30}$

Yukarıda verilen eşitlikte a ve b birer doğal sayı olduğuna göre a + b'nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 11      B) 13      C) 17      D) 31

8.  $\sqrt{\frac{1}{49}} - \sqrt{2 + \frac{23}{49}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{\sqrt{10}}{7}$       B)  $-\frac{10}{7}$       C)  $-\frac{\sqrt{11}}{7}$       D)  $-10\sqrt{7}$