

1.

$2\sqrt{3} + \sqrt{27} + \sqrt{75} - \sqrt{48}$ işleminin sonucu kaçtır?

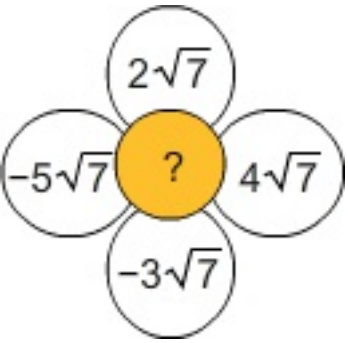
- A) $6\sqrt{3}$
- B) $5\sqrt{3}$
- C) $4\sqrt{3}$
- D) $3\sqrt{3}$

2.

$\sqrt{48} + \sqrt{75} - \sqrt{147}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

3.



Yukarıdaki çiçeğin yapraklarındaki köklü sayılar toplanarak "?" yerine yazılacaktır.

Buna göre, "?" yerine yazılması gereken köklü sayı kaçtır?

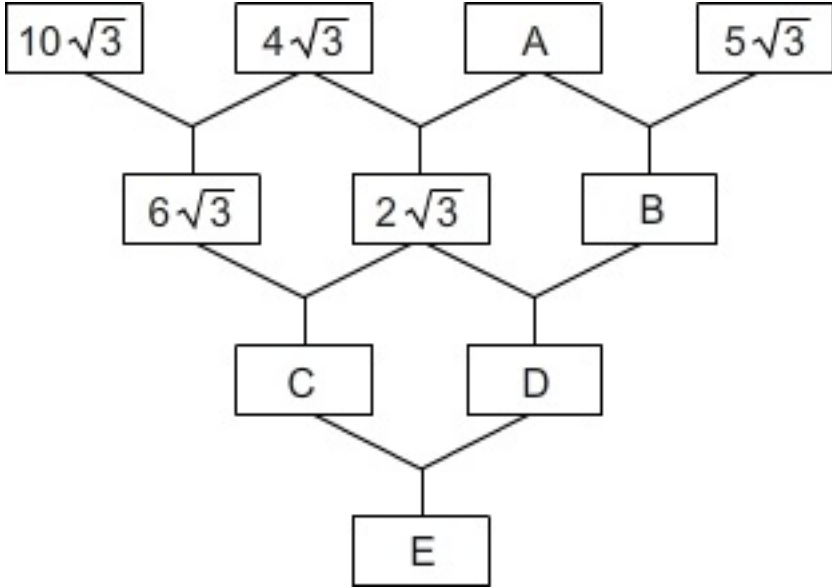
- A) $-3\sqrt{7}$
- B) $-2\sqrt{7}$
- C) $\sqrt{7}$
- D) $4\sqrt{7}$

4.

$\sqrt{72} + 2\sqrt{50} + 3\sqrt{18} = a\sqrt{2}$ eşitliğinin sağlanması için a ifadesinin yerinde aşağıdaki sayılardan hangisi olmalıdır?

- A) 17
- B) 20
- C) 22
- D) 25

5.



Yukarıdaki şemada, bir alttaki satırda bulunan sayılar, bir üstteki satırda bulunan sayılardan sol taraftakinden sağ taraftaki çıkartılarak elde edilmektedir.

Buna göre, A, B, C, D ve E kutularına gelecek sayılar için

$\frac{A + B + E}{D - C}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2
- B) -1
- C) 0
- D) 1

6. $\sqrt{20} + \triangle + \sqrt{45} - \sqrt{5} - \sqrt{125} = 3\sqrt{5}$ işleminde üçgen sembolü yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

- A) $3\sqrt{5}$
- B) $4\sqrt{5}$
- C) $5\sqrt{5}$
- D) $6\sqrt{5}$

7. $\sqrt{0,72} + \sqrt{0,32} - \sqrt{0,50}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

8. $\sqrt{245} - \sqrt{80} + \triangle = 5\sqrt{5}$

Yukarıda verilen eşitliğin sağlanması için, \triangle 'in alacağı değer kaçtır?

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

- 9.
- I. $8\sqrt{32} - 32\sqrt{2}$
 - II. $(5\sqrt{3} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{4}$
 - III. $6 \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{8})$
 - IV. $4 - (\sqrt{5} \cdot \sqrt{5})$

Yukarıdaki numaralandırılmış işlemlerden hangilerinin sonucu bir doğal sayıdır?

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

10. $\sqrt{8} \triangle \sqrt{50} \square \sqrt{162} \odot \sqrt{72}$

Yukarıda verilen ifadenin içerisindeki \triangle , \square ve \odot yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa doğru bir eşitlik yazılmış olur?

	\triangle	\square	\odot
A)	+	-	=
B)	-	=	+
C)	+	=	-
D)	-	+	=

