

1. $x \cdot \sqrt{15} + \sqrt{15} + \sqrt{15} = 6\sqrt{15}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 10

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\sqrt{8} - \sqrt{8} = \sqrt{0}$

B) $\sqrt{5} + \sqrt{5} - \sqrt{5} = \sqrt{5}$

C) $\sqrt{1} + \sqrt{1} + \sqrt{1} = \sqrt{3}$

D) $\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$

3. x , pozitif bir tam sayıdır. $7\sqrt{x} + 2\sqrt{x} + 3\sqrt{x}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $9\sqrt{x}$

B) $12\sqrt{x}$

C) $12 + \sqrt{x}$

D) $x + \sqrt{12}$

4. x ile y birer pozitif tam sayıdır.

$$\sqrt{x} - 2\sqrt{x} + 3\sqrt{x} + 4\sqrt{y} + 5\sqrt{y} - 6\sqrt{x}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5\sqrt{y-x}$

B) $5\sqrt{x} + \sqrt{y}$

C) $9\sqrt{y} - 4\sqrt{x}$

D) $4\sqrt{x} + 9\sqrt{y}$

5. $-10\sqrt{11} + 3\sqrt{3} - 5\sqrt{11} - \sqrt{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

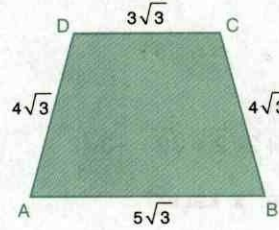
A) $2\sqrt{3}$

B) $2 - 15\sqrt{11}$

C) $2\sqrt{3} - 15\sqrt{11}$

D) $2\sqrt{11} - 15\sqrt{3}$

6. Aşağıdaki şekilde ABCD bir yamuktur.



$|AB| = 5\sqrt{3}$ br,

$|BC| = 4\sqrt{3}$ br,

$|CD| = 3\sqrt{3}$ br,

$|DA| = 4\sqrt{3}$ br

olduğuna göre, ABCD yamuğunun çevresi ($|AB| + |BC| + |CD| + |DA|$) kaç birimdir?

A) $8\sqrt{3}$

B) $16\sqrt{3}$

C) $4\sqrt{3} + 8\sqrt{5}$

D) $8\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

A) $\sqrt{5} + \sqrt{11} = 4$

B) $\sqrt{25} - \sqrt{9} = 4$

C) $6\sqrt{5} - \sqrt{5} = 6$

D) $\sqrt{5} + \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

8. $x - \sqrt{8} = -\sqrt{8}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) $\sqrt{8}$ B) 0 C) $-\sqrt{8}$ D) $-2\sqrt{8}$

9. $2\sqrt{5} - \sqrt{5} + x = 7\sqrt{5}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) $6\sqrt{5}$ B) $\sqrt{5}$ C) $-\sqrt{5}$ D) $-6\sqrt{5}$

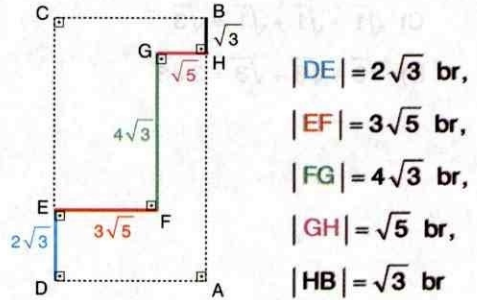
10. $x + 2\sqrt{2} + \sqrt{2} = -3\sqrt{2}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 0 B) $\sqrt{2}$ C) $-\sqrt{2}$ D) $-6\sqrt{2}$

11. $10\sqrt{7} + x - 2\sqrt{8} = 10\sqrt{7}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) $2\sqrt{8}$ B) $\sqrt{8}$ C) $-\sqrt{8}$ D) $-2\sqrt{8}$

12. $\sqrt{20}$ sayısının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $-\sqrt{20}$ B) $\sqrt{10}$
C) $-\sqrt{10}$ D) $\sqrt{20}$

13. Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu $4\sqrt{5}$ birim ve uzun kenarının uzunluğu $6\sqrt{5}$ birim olduğuna göre, bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç birimdir?
A) $5\sqrt{2} + 6\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5}$
C) $5\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$ D) $20\sqrt{5}$

14. Aşağıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgendir.



- olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi ($|AB| + |BC| + |CD| + |DA|$) kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{3} + 3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$
C) $14\sqrt{3} + 8\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$

15. Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu $\sqrt{5}$ birim ve çevresinin uzunluğu $2\sqrt{5} + 2\sqrt{3}$ birim olduğuna göre, bu dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu kaç birimdir?
A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$
C) $\sqrt{2} + \sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$