

1.

K $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{12}}$	A $\frac{\sqrt{242}}{\sqrt{18}}$	T $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$
I $\sqrt{54} + \sqrt{24}$	S $\sqrt{108} + \sqrt{147}$	

Yukarıdaki işlemlerden sonucu rasyonel sayı olan işlemlerin bulunduğu kutulardaki harflerle oluşturulan anlamlı kelimelerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TAKI B) ASKI C) AKS D) KAT

2. $-3,333\dots$ devirli ondalık açılımının rasyonel sayı olarak gösterimi nasıldır?

Yukarıdaki soru aşağıdaki adımlardaki gibi çözülmüştür.

I. adım : $A = 3,333 \dots$

II. adım : $10A = 33,33 \dots$

III. adım : $10A = 33,333\dots$

$$\begin{array}{r} - A = 3,333\dots \\ \hline 9A = 30 \end{array}$$

IV. adım : $A = \frac{30}{9} = \frac{10}{3}$

V. adım : $3,333\dots = \frac{10}{3}$ ise

$$-3,333 = -\frac{3}{10} \text{ olur.}$$

Buna göre kaçınıcı adımda hata yapılmıştır?

- A) V B) IV C) III D) II

3. **Aşağıdakilerden hangisinin sonucu irrasyonel sayıdır?**

- A) $(\sqrt{4})^4$ B) $(\sqrt{3})^3$
C) $(3\sqrt{6})^6$ D) $(-\sqrt{1})^7$

4. $\sqrt{48}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel sayı olur?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{12}$ D) $\sqrt{15}$

5. $3\sqrt{2}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa çarpım irrasyonel sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$
C) $3\sqrt{8}$ D) $8\sqrt{18}$

6. $1 - \sqrt{2}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa çarpım rasyonel sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$
C) $1 - \sqrt{2}$ D) $1 + \sqrt{2}$

7. Aşağıdakilerden kaç tanesi irrasyonel sayı değildir?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

8. Aşağıda kimin söylediği sayı rasyonel sayıdır?



C)

1,7135...



D)

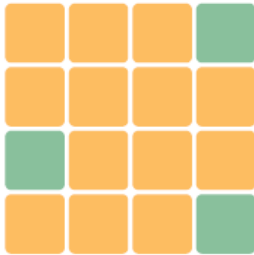
 $\sqrt{8}$ 

9.

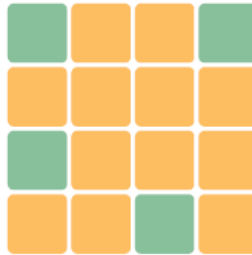
$\sqrt{1}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{4}$
$\sqrt{5}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$
$\sqrt{9}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{11}$	$\sqrt{12}$
$\sqrt{13}$	$\sqrt{14}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{16}$

Yukarıdaki rasyonel sayıların bulunduğu karelerin içi yeşil taranacak ve diğerlerinin içindeki sayılar silinecektir. Şeklin son görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

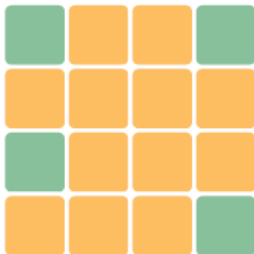
A)



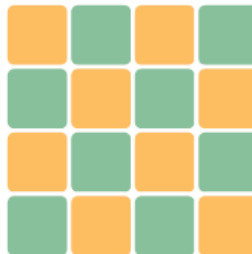
B)



C)



D)



10. $2\sqrt{5}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa çarpım rasyonel sayı olur?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$

C) $1 - \sqrt{5}$

D) $1 + \sqrt{5}$

11. $(\sqrt{3} - 1)(1 + \sqrt{3})$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -2

B) $\sqrt{2}$

C) $\sqrt{3}$

D) 2

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)A, 3)B, 4)C, 5)B, 6)D, 7)C, 8)A, 9)C, 10)B, 11)D,