

01. Aşağıdaki ifadelerden hangisi rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{36}$ C) $\sqrt{32}$ D) $\sqrt{72}$

02. İki irrasyonel sayının çarpımı rasyonel sayı olabilir.

Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisi bu ifadeye uygun örnek değildir?

- A) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$
C) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{45}$ D) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{72}$

03. $\sqrt{2a+1}$

Yukarıdaki ifadenin değeri bir irrasyonel sayı ise a yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

04. Aşağıdakilerden hangisi 15'ten küçük irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{220}$ B) $\sqrt{230}$ C) $\sqrt{235}$ D) $\sqrt{240}$

05. Aşağıdaki ifadelerden hangisi iki tam sayının birbirine oranı şeklinde yazılamaz?

- A) $\sqrt{625}$ B) $\sqrt{676}$ C) $\sqrt{728}$ D) $\sqrt{841}$

06. $\sqrt{a}$ bir irrasyonel sayı ise a yerine hangisi gelemez?

- A) 529 B) 840 C) 920 D) 960

07.

$\sqrt{112}$	$\sqrt{441}$	$\sqrt{576}$	$\sqrt{361}$	$\sqrt{960}$	$\sqrt{279}$	$\sqrt{324}$
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Tablodaki sayılardan kaç tanesi rasyonel sayıdır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

08. $-\sqrt{18}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir pozitif rasyonel sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $-\sqrt{32}$ D) $-\sqrt{12}$

09.

A	B	C	D	E
$\sqrt{12}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{32}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{24}$

Tabloda A, B, C, D, E sayılarının değerleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir rasyonel sayıdır?

- A) A:B B) A:C C) A:D D) B:E

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{2}$ irrasyonel sayıdır.
B) 7 gerçek sayıdır.
C) 0,25 rasyonel sayıdır.
D) 0,3030030003... rasyonel sayıdır.

11.

$\sqrt{371}$	0,333	$\sqrt{840}$	0,5	$\frac{4}{7}$	$\sqrt{625}$
--------------	-------	--------------	-----	---------------	--------------



1.kutu



2.kutu

Kartlarda yazan sayılardan rasyonel olanlar 1. kutuya irrasyonel olanlar 2. kutuya atılacaktır.

Buna göre 1. kutudaki kart sayısı 2. kutudaki kart sayısından kaç fazla olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12.

Rasyonel Sayılar			İrrasyonel Sayılar		
$\sqrt{121}$	$\sqrt{256}$	$\sqrt{400}$	$\sqrt{460}$	$\sqrt{279}$	$\sqrt{326}$
$\sqrt{144}$	$\sqrt{441}$	$\sqrt{900}$	$\sqrt{560}$	$\sqrt{249}$	$\sqrt{124}$
$\sqrt{289}$	$\sqrt{225}$	$\sqrt{194}$	$\sqrt{484}$	$\sqrt{279}$	$\sqrt{255}$

Tabloların doğru olması için hangi sayılar yer değiştirmelidir?

- A) $\sqrt{225}$ ile $\sqrt{279}$ B) $\sqrt{484}$ ile $\sqrt{194}$
 C) $\sqrt{441}$ ile $\sqrt{326}$ D) $\sqrt{400}$ ile $\sqrt{460}$

13.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{12}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{18}$
 C) $\sqrt{2} + \sqrt{12}$ D) $-7\sqrt{2} + \sqrt{98}$

14.

3,14159... sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Rasyonel sayıdır.
 B) İrrasyonel sayıdır.
 C) Doğal sayıdır.
 D) Tam sayıdır.

15.

İç içe köklerin değeri hesaplanırken en içteki kökten başlanır.

$$\sqrt{6 - \sqrt{2 + \sqrt{49}}}$$

İşleminin sonucu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Rasyonel sayıdır. B) İrrasyonel sayıdır.
 C) Doğal sayıdır. D) Tam sayıdır.

16.

Aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisinin alanı bir rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{10}$ $\sqrt{15}$ cm B) $\sqrt{18}$ $\sqrt{32}$ cm
 C) $\sqrt{18}$ $\sqrt{20}$ cm D) $\sqrt{15}$ $\sqrt{18}$ cm

17.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{0,2} \cdot \sqrt{1,8}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{1,2}$
 C) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{0,9}$ D) $2\sqrt{0,5} \cdot \sqrt{36}$

18.

abc üç basamaklı rakamları farklı bir sayı ve $\sqrt{a, bc}$ bir rasyonel sayı ise $a+b+c$ toplamı en az kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 9 D) 16

19.

$\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{18}}{\sqrt{72}}$ işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa bir rasyonel sayı elde edilir?

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{45}$ C) $\sqrt{63}$ D) $\sqrt{80}$

20.

$\sqrt{155 - a}$ ifadesi bir rasyonel sayı ise a yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) 11 B) -14 C) 34 D) 54

Bilgi



ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D	A B C D
1 ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○

A ○ B ○ C ○ D ○