

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 8 soru vardır.
- ♦ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 12,5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Beden eğitimi öğretmeni Tekin Hoca, dersinde 12 öğrencisine basketbol maçı oynatacaktır.

Tekin Hoca'nın takımları kurmak için kullandığı yöntemler şunlardır:

- Herkes aklından birer rasyonel ya da irrasyonel sayı tutacaktır.
- Rasyonel sayı tutanlar A takımına, irrasyonel sayı tutanlar B takımına geçecektir.
- Eğer bir takımda 6'dan fazla öğrenci olursa takımlar tekrar oluşturulacaktır.

Öğrencilerin tuttuğu sayılar aşağıdaki gibidir.

$\sqrt{4}$	3	$\frac{5}{8}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	$5,2$
6,4	$\sqrt{25}$	π	3,81	3,14	$\sqrt{101}$

Bu turda takımlar oluşmadığı için sayıların değiştirilmesi gerekmiştir.

Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisi olursa takımlar kurulup maça başlanır?

- A) 3 sayısını tutan $\sqrt{11}$ ve $5,2$ sayısını tutan $5,2$ yaparsa
B) $\sqrt{25}$ sayısını tutan $\sqrt{99}$ yaparsa
C) 3,14 sayısını tutan $\sqrt{128}$ ve $\frac{5}{8}$ sayısını tutan $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{7}}$ yaparsa
D) π sayısını tutan $\sqrt{36}$, 6,4 sayısını tutan $\sqrt{4}$ ve 3 sayısını tutan $\sqrt{3}$ yaparsa

2. Aşağıda Ali Mert'in odasındaki iki pano görülmektedir.

Rasyonel Sayılar

$\sqrt{36}$	π
$\frac{\sqrt{9}}{3}$	$\sqrt{1,69}$

İrrasyonel Sayılar

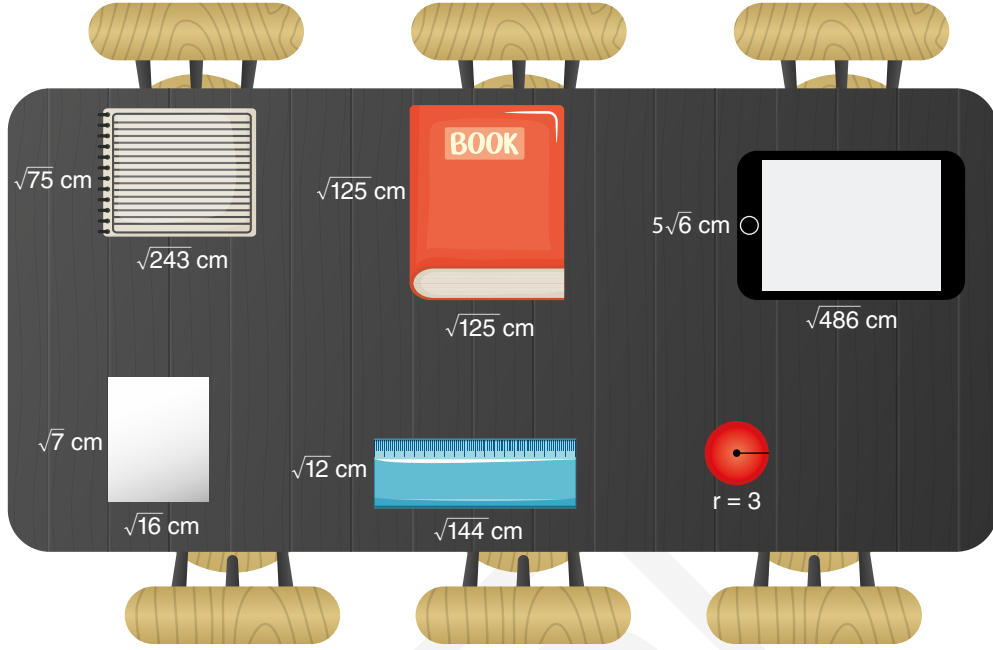
$\sqrt{17}$	$\sqrt{51}$
$\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{27}}$	$\frac{\sqrt{5}}{8}$

Ali Mert, pano üzerindeki hataları fark etmiştir.

Hatayı düzeltmek için hangi sayıların yerini değiştirmelidir?

- A) $\sqrt{36}$ ile $\sqrt{51}$ B) $\frac{\sqrt{9}}{3}$ ile $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{27}}$ C) $\sqrt{1,69}$ ile $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{8}}$ D) π ile $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{27}}$

3. Aşağıda masanın üstünde bazı kırtasiye ürünleri görülmektedir.



Buna göre ürünlerden kaç tanesinin santimetrekare cinsinden yüzey alanı rasyonel sayıdır? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4. Aşağıdaki tasarımda, tablette görünen herhangi iki sayıya aynı anda basıldığında bu sayıların çarpımları doğal sayı ise yeşil, irrasyonel sayı ise kırmızı ışık yanmaktadır.

$\sqrt{32}$	$\sqrt{80}$
$\sqrt{50}$	$\sqrt{128}$

Buna göre kırmızı ışık yanması için hangi iki sayı basılmalıdır?

- A)

	$\sqrt{80}$
$\sqrt{50}$	

 B)

$\sqrt{32}$	
$\sqrt{50}$	

 C)

$\sqrt{50}$	$\sqrt{128}$

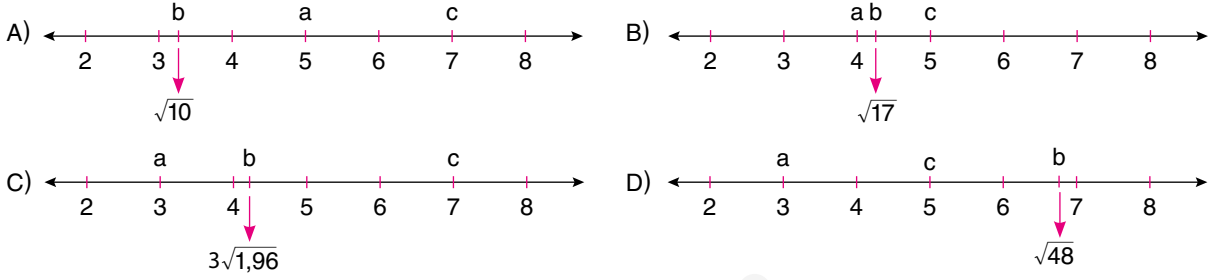
 D)

$\sqrt{32}$	
	$\sqrt{128}$

5. a, b, c birbirinden ve sıfırdan farklı sayılar olmak üzere;

- a; 2 ile 6 arasında rasyonel sayı,
- b; 3 ile 7 arasında irrasyonel sayı,
- c; 4 ile 8 arasında doğal sayıdır.

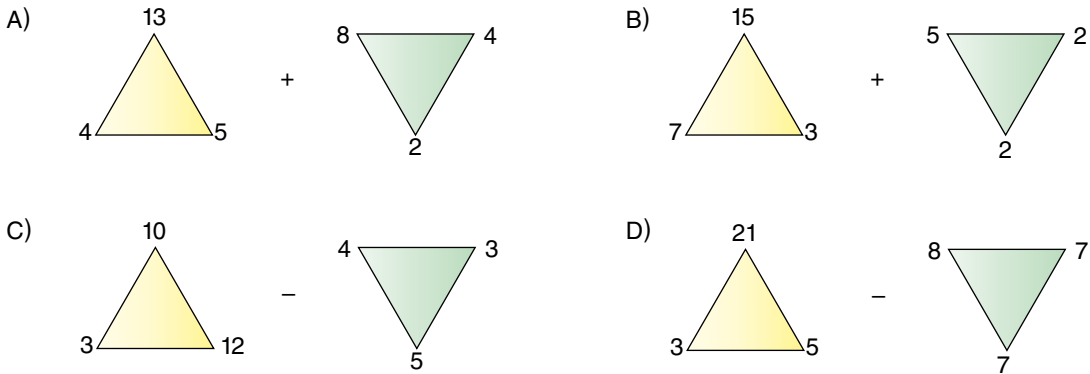
Bu ifadelerle göre a, b, c sayıları sayı doğrusunda gösterilmek istendiğinde aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?



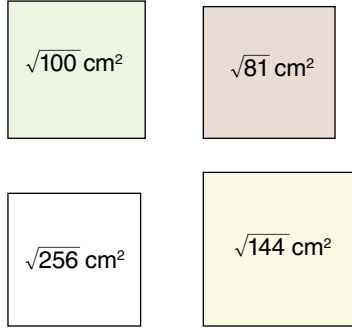
6. Aşağıda iki farklı işleme ait kurallar verilmiştir.



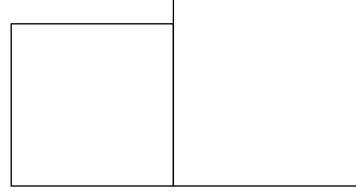
Bu kurala göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu rasyonel sayıdır?



7. Aşağıda Şekil-1’de dört farklı karenin alanları verilmiştir.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1’deki karelerden bir kenar uzunluğu tam sayı olan iki tanesi Şekil-2’deki gibi birleştirilmiştir.

Buna göre Şekil-2’nin çevresi kaç santimetredir?

A) 84

B) 82

C) 58

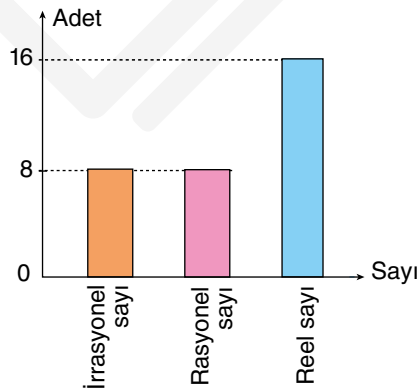
D) 22

8. Aşağıda 16 tane hücreden oluşan tabloya sayılar yazılmıştır.

	$\sqrt{0,16}$	$\frac{1}{\sqrt{4}}$		$2\sqrt{10}$	$-2\sqrt{36}$	$\sqrt{974}$	$\sqrt{3}$
$0,2\bar{3}$	$\sqrt{18}$	$-\sqrt{8}$	$\sqrt{49}$	$6,123...$	$1,0\bar{2}$	$\sqrt{0,49}$	π

Tabloda verilen sayıların çeşitlerine göre dağılımı sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Çeşitlerine Göre Sayıların Dağılımı



Buna göre verilmeyen sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{40}, \sqrt{4}$ B) $\sqrt{20}, \sqrt{7}$ C) $\sqrt{3}, \sqrt{7}$ D) $\sqrt{9}, \sqrt{16}$