

KAZANIM DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
- ♦ İstedğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1.

$$8\sqrt{3}$$

Kartta yazan kareköklü ifade aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$

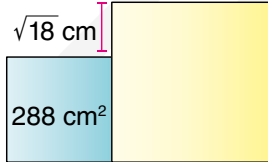
2. Aşağıda bir kareköklü ifade ile bu ifadeyi doğal sayı yapacak çarpan eşleştirilmek isteniyor.



Buna göre yapılan eşleştirilmelerden kaç tanesi yanlıştır?

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

3. Aşağıda iki kare ile bu karelerin kenar uzunlukları farkı verilmiştir.



Mavi renkli karenin alanı 288 cm^2 olduğuna göre, sarı renkli karenin santimetre cinsinden bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{13}$

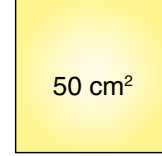
4. Aşağıda kareköklü ifadelerle çarpma tablosu verilmiştir.

.	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{7}$
$\sqrt{12}$				
$\sqrt{20}$				

Tabloda verilen bölmelerden kaç tanesinde yazan sayı doğal sayı olur?

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

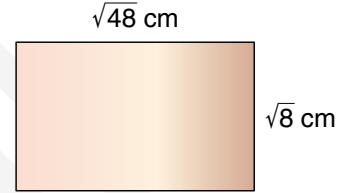
5. Aşağıda alanı 50 cm^2 olan bir kare verilmiştir.



Karenin santimetre cinsinden çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{11}$

6.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin santimetrekare cinsinden alanı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$

7. Aşağıda iki farklı cismin gram cinsinden kütlesi verilmiştir.



Buna göre bu iki cismin kütleleri toplamı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{8}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{15}$

8. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu $\sqrt{6}$ ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{32}$ B) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{50}$
C) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{30}$ D) $\sqrt{40} \cdot \sqrt{10}$

9. Aşağıda kareköklü ifadelerle çarpma ve bölme işlemleri verilmiştir.

$$\frac{-\sqrt{15}}{3} \cdot \boxed{} = A$$

$$-\frac{3}{\sqrt{3}} : \boxed{} = B$$

A ve B birer doğal sayı olmak üzere $\boxed{}$ ve $\boxed{}$ kartlarında yazması gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $-\sqrt{135}$ $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\sqrt{135}$ $\sqrt{3}$
C) $-\sqrt{135}$ $-\frac{3}{\sqrt{3}}$ D) $\sqrt{135}$ $-\sqrt{3}$

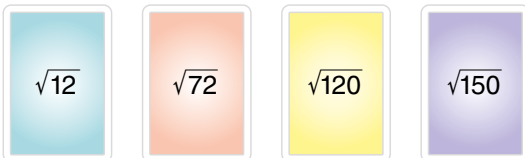
10. Aşağıda dört öğrencinin sınıf listesindeki sıra numaraları ile okul numaraları verilmiştir.

Sıra No	Okul No	Adı
1	80	Gökmen
2	98	Halil
3	120	Tayyar
4	148	Mahmut

Buna göre hangi öğrencinin sıra numarasının karekökü ile okul numarasının karekökünün çarpımı doğal sayıdır?

- A) Gökmen B) Halil C) Tayyar D) Mahmut

11. Aşağıda dört farklı kartın ön yüzüne kareköklü ifadeler yazılmıştır.

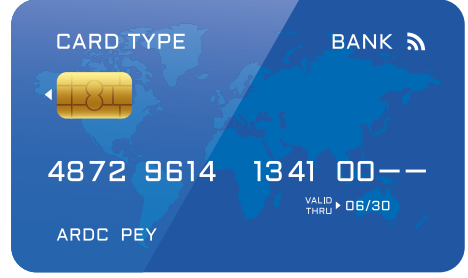


Kartların arka yüzünde, ön yüzünde yazan sayının $\sqrt{6}$ katı yazmaktadır.

Buna göre hangi kartın arka yüzünde yazan sayı doğal sayıdır?

- A) Mavi B) Kırmızı C) Sarı D) Mor

12. Aşağıda bir kredi kartının numarası, son iki rakamı hariç verilmiştir.

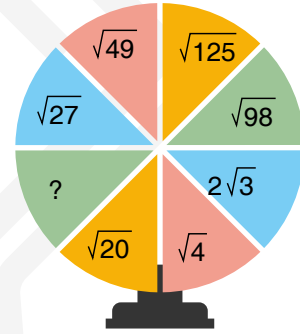


Kredi kartı numarasının ilk iki hanesinin karekökü ile son iki hanesinin karekökünün çarpımı doğal sayıdır.

Buna göre kredi kartının son iki rakamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 36 B) 40 C) 52 D) 75

13. Aşağıda eş dilime ayrılmış ve her dilimde kareköklü sayı yazan bir çark verilmiştir.



Karşılıklı dilimler üzerinde yazan kareköklü sayıların çarpımının bir doğal sayı olduğu bilindiğine göre “?” yerine aşağıdaki seçeneklerden hangisi gelemez?

- A) $\sqrt{98}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{8}$ D) $\sqrt{2}$

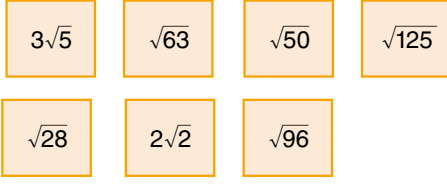
14. Aşağıda panoda verilen işleme ait eksik veriler $\boxed{}$ ile gösterilmiştir.

$$2\sqrt{3} \boxed{} \sqrt{3} \boxed{} \sqrt{27} \boxed{} \sqrt{3} = ?$$

Panodaki işlemin sonucunun doğal sayı olduğu bilindiğine göre, $\boxed{}$ içlerine sırasıyla yazılması gereken semboller aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) $\bullet + :$ B) $:- \bullet$ C) $+ - \bullet$ D) $- + :$

15. Aşağıda üzerinde kareköklü ifadeler yazan yedi adet sayı kartı verilmiştir.

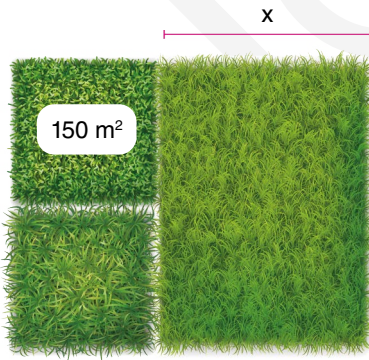


Çarpımları doğal sayı olan kartlar ters çevrilecektir.

Buna göre hangi kart açıkta kalır?

- A) $\sqrt{63}$ B) $\sqrt{50}$ C) $\sqrt{125}$ D) $\sqrt{96}$

16. Dikdörtgen şeklindeki bir arsa, iki eş kare ile bir dikdörtgen parsele ayrılmıştır.



Kare şeklindeki parsellerden birinin alanı 150 metrekare ve dikdörtgen şeklindeki parselin alanı doğal sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi dikdörtgen şeklindeki parselin bir kenar uzunluğu (x) olabilir?

- A) $\sqrt{300}$ B) $\sqrt{500}$ C) $\sqrt{600}$ D) $\sqrt{700}$

17. Aşağıda arka yüzleri mavi renkli olan altı kartın ön yüzlerinde yazan sayılar verilmiştir.



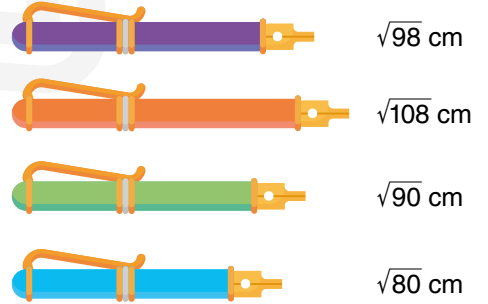
Kartların arka yüzlerinde, önde yazan sayıların rakamlarının toplamı yazmaktadır.

Kartların ön yüzünde yazan sayıların kareköklerin çarpımı doğal sayı olan iki kartın arka yüzünde yazan sayılar yan yana getirilerek iki basamaklı sayılar oluşturulacaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oluşturulan sayılardan biri olamaz?

- A) 88 B) 95 C) 98 D) 99

18. Aşağıda dört kalemin uzunlukları verilmiştir.



Kalemler için aynı renk kapaklar kullanılmak isteniliyor. Aşağıda dört kapağın uzunlukları verilmiştir.

Mavi $\sqrt{20}$ cm Yeşil $\sqrt{40}$ cm

Mor $\sqrt{18}$ cm Turuncu $\sqrt{24}$ cm

Kalemler ile kapaklarının uzunlukları çarpımı doğal sayıdır.

Buna göre hangi renk kapağın uzunluğu yanlıştır?

- A) Mavi B) Yeşil C) Mor D) Turuncu

19. Aşağıda dört farklı camın kenar uzunlukları verilmiştir.



7√2 cm



3√5 cm



5√2 cm



3√5 cm

5√6 cm

10√10 cm

10√3 cm

8√3 cm

Camlar, üzerinde renk kodu verilen boyalarla boyanacaktır.



Mavi

Renk Kodu: 288



Yeşil

Renk Kodu: 216



Turuncu

Renk Kodu: 48



Mor

Renk Kodu: 60

Her cam, kendi alanı ile boyanacağı rengin renk kodunun karekökünün çarpımı doğal sayı olacak şekilde boyanmıştır.

Buna göre camlar için kullanılan renkler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A)

Cam	Renk
K	Turuncu
L	Mavi
M	Mor
N	Yeşil

B)

Cam	Renk
K	Mor
L	Mavi
M	Yeşil
N	Turuncu

C)

Cam	Renk
K	Turuncu
L	Yeşil
M	Mor
N	Mavi

D)

Cam	Renk
K	Turuncu
L	Mavi
M	Yeşil
N	Mor

20. Aşağıda her bölümünde kareköklü ifadeler yazan bir sayı kartı verilmiştir.

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
$2\sqrt{36}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{25}$	$\sqrt{9}$	$2\sqrt{2}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{20}$

↓ ile gösterilen çizgiler katlama çizgisi olmak üzere soldan sağa katlama yapılmıştır.

Üst üste gelen ifadelerin çarpımı doğal sayı olduğuna göre katlama yapıldıktan sonra sağdan kaç bölme görünür?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4