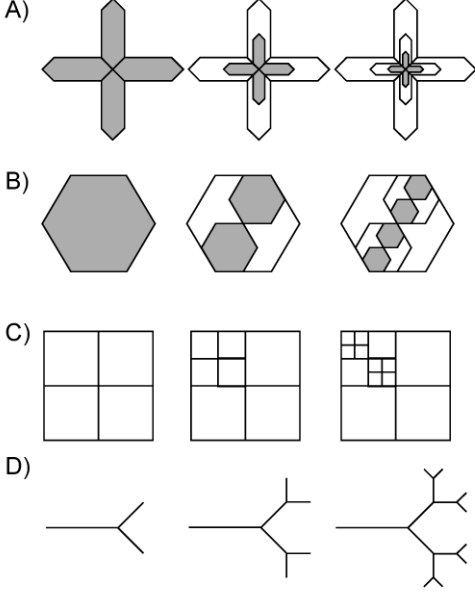


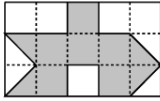
1. Aşağıda verilen örüntülerden hangisi fraktal modeli değildir?



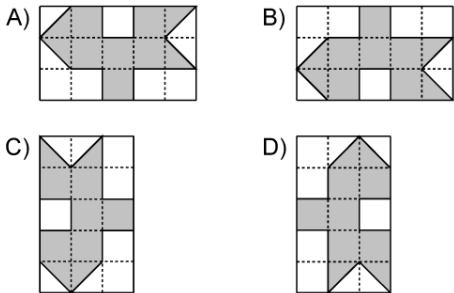
2. Aşağıdaki sayılardan hangisi tam kare sayıdır?

- A) 170 B) 195
C) 224 D) 225

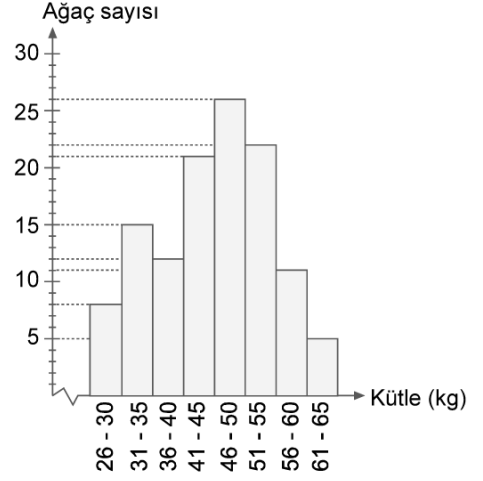
3.



Yukarıda verilen şeklin döndürülmesi ile aşağıdakilerden hangisi elde edilemez?



4. **Grafik:** Bir bahçedeki elma ağaçlarının verdiği elma miktarları



Yukarıdaki histogram ile bir bahçedeki elma ağaçlarının bir yılda verdiği elma miktarları gruplandırılmıştır. **Buna göre bahçedeki ağaçların yüzde kaçında 31 kg ile 45 kg arasında elma toplanmıştır?**

- A) 48 B) 45 C) 40 D) 30

5. $2^4 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = 2^x$

eşitliğinin doğru olması için x yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

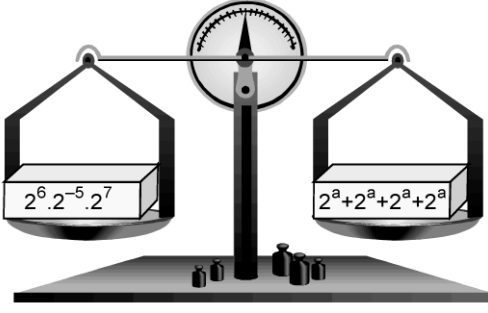
- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1

6.

Alanı 108 cm^2 olan karesel bölgenin çevre uzunluğu, alanı 48 cm^2 olan karesel bölgenin çevre uzunluğundan kaç santimetre daha fazladır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$

7.

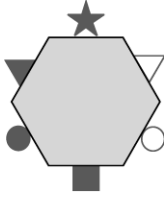


Yukarıda dengede olan terazi kefelerinde görülen işlemler buldukları kutuların aynı birimdeki ağırlıklarını göstermektedir.

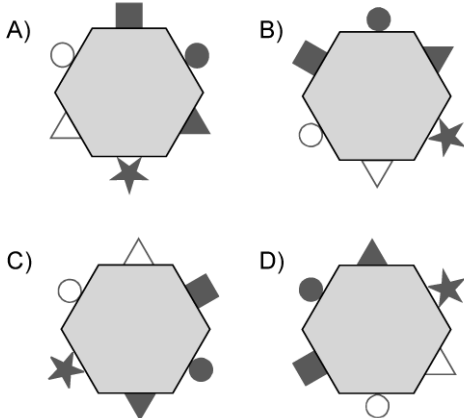
Buna göre a nın değeri kaçtır?

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

8.



Şekildeki düzgün altgensel bölgenin merkezi etrafında saat yönünde 540° döndürülmesi ile oluşan görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



9. Aşağıdaki tablo, bir sınıfta bulunan öğrencilerin kilogram cinsinden ağırlıklarını göstermektedir.

Tablo: Sınıftaki öğrencilerin ağırlıkları

Ağırlık (kg)	Kişi sayısı
31 - 33	3
34 - 37	4
38 - 40	5
41 - 44	6
45 - 47	5
48 - 51	7
52 - 54	3
55 - 58	2

Tablodaki verilerin 7 kg lık aralıklarla oluşturulacak yeni tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tablo : Öğrenci ağırlıkları

Ağırlık (kg)	Kişi sayısı
31 - 38	7
39 - 46	16
47 - 54	10
55 - 62	2

B) Tablo : Öğrenci ağırlıkları

Ağırlık (kg)	Kişi sayısı
31 - 37	7
38 - 44	16
45 - 51	10
52 - 58	2

C) Tablo : Öğrenci ağırlıkları

Ağırlık (kg)	Kişi sayısı
31 - 38	7
39 - 46	11
47 - 54	12
55 - 62	5

D) Tablo : Öğrenci ağırlıkları

Ağırlık (kg)	Kişi sayısı
31 - 37	7
38 - 44	11
45 - 51	12
52 - 58	5

10.

$\sqrt{1200}$	$4\sqrt{5}$
$\sqrt{80}$	$3\sqrt{7}$
$\sqrt{128}$	$5\sqrt{10}$
$\sqrt{250}$	$20\sqrt{3}$
	$8\sqrt{2}$

Yukarıdaki tabloda sol taraftaki sayılarla sağ taraftaki sayılar eşleştirildiğinde hangi sayı açıkta kalır?

- A) $5\sqrt{10}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{7}$

11. Aşağıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu rasyonel sayıdır?

I. $\frac{\sqrt{0,16} + \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,81} - \sqrt{0,01}}$ II. $\frac{\sqrt{1,6} + \sqrt{2,5}}{\sqrt{0,09} - \sqrt{0,04}}$

III. $\sqrt{25} + \sqrt{144} - \sqrt{121}$ IV. $\sqrt{5} + \sqrt{8} + \sqrt{3}$

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

12.

$$3^5 \cdot 3^{-6} \cdot 3^4 = 3^{a-5}$$

olduğuna göre a 'nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

13.

Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere "<, =, >" sembollerinden uygun olanlar yazılacaktır.

I. $4^{-3} \dots 3^{-4}$

II. $0,0000125 \dots 12,5 \cdot 10^{-5}$

III. $(-4)^6 \dots (-8)^4$

Buna göre boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) <, >, =

B) >, <, =

C) <, =, >

D) >, =, <

14.

$\sqrt{2} < \sqrt{m} < \sqrt{10}$ koşulunu sağlayan \sqrt{m} ifadesini irrasyonel sayı yapan kaç tane m doğal sayısı vardır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

15. Bir basketbol takımının 24 maçta attığı basket sayıları aşağıda listelenmiştir.

62	76	74	70	81	78
85	80	58	66	100	74
83	88	98	104	69	79
105	94	90	74	76	84

Yukarıdaki verilere göre aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- I. Veriler 4 gruba ayrılırsa grup genişliği 12 olur.
 II. Veriler 7 gruba ayrılırsa grup genişliği 7 olur.
 III. Veriler 4 gruba ayrılırsa grup genişliği 13 olur.
 IV. Verilerin açıklığı 47 dir.

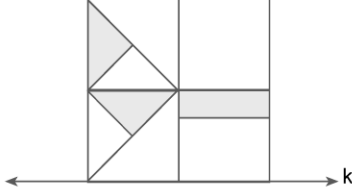
A) 1

B) 2

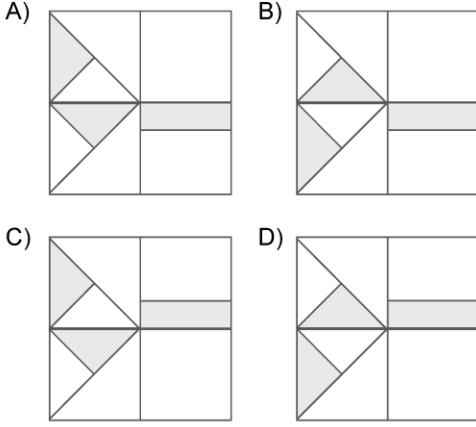
C) 3

D) 4

16.



Yukarıdaki şeklin k doğrusuna göre yansıması aşağıdakilerden hangisidir?



17.

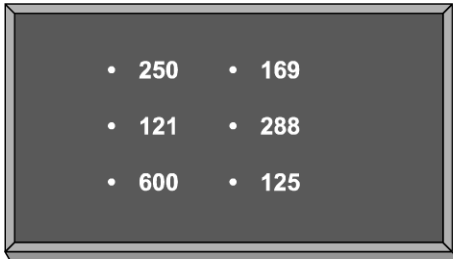
47	63	70	59	54
51	64	62	56	49
63	68	54	50	62
61	49	61	65	53
67	56	55	60	50

Yukarıdaki tablo, bir özel hastanede çalışan hemşirelerin ağırlıklarını kilogram cinsinden göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bu veriler 5 gruba ayrılırsa, grup genişliği 7 olur.
 B) 56 – 63 kilogram aralığındaki hemşire sayısı tüm hemşirelerin %40 ıdır.
 C) Veri grubunun açıklığı 21 dir.
 D) Ağırlığı 61 kilogramdan fazla olan 11 tane hemşire vardır.

18.

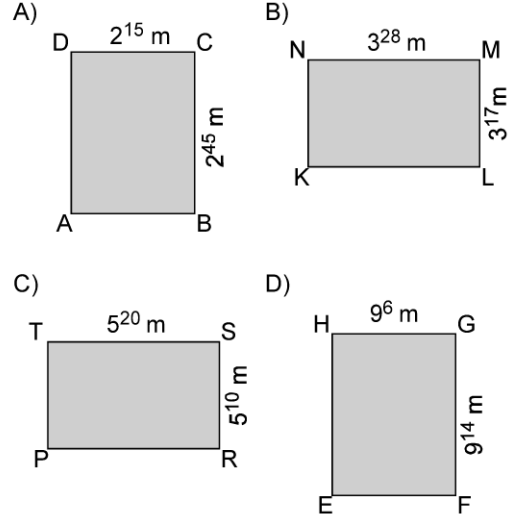


Yukarıdaki tahtada verilen sayılardan kaç tanesinin karekökü alındığında sonuç tam sayı olur?

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

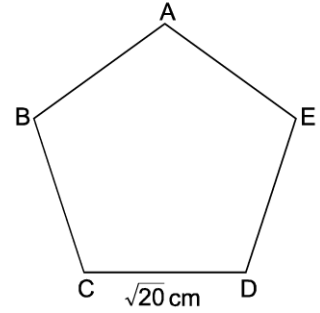
19.

Aşağıda verilen dikdörtgenel bölge şeklindeki tarlalardan hangisinin alanı en büyüktür?



20.

Aşağıda verilen düzgün beşgenin bir kenar uzunluğu $\sqrt{20}$ cm dir.



Buna göre bu beşgenin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

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

Yasın ÇBKU22

Yasın ÇBKU22

Yasın ÇBKU22