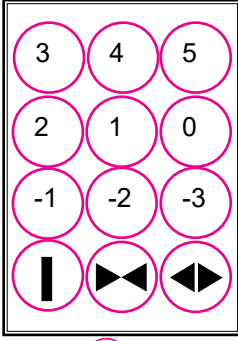


1. Aşağıda bir apartmanda bulunan asansöre ait tuşlar görülmektedir.

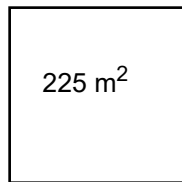
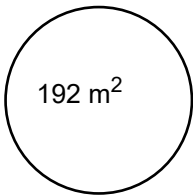


Apartmanın giriş katı 0 ile gösterilmiştir. Apartmana giriş katından giren Yusuf, önce 4 tuşuna basmıştır. Bu kattaki işi bittikten sonra yine asansöre binip -2 tuşuna basmıştır. Yusuf'un asansörde bastığı tuşlar taban, asansörle gittiği katlar üs olacak şekilde üslü sayılar oluşturulacaktır. Yusuf eğer yukarı yönde gitmişse üs pozitif, aşağı yönde ilerlemişse üs negatif olacaktır.

Buna göre Yusuf'un apartmana girdikten sonra asansörle gittiği katlar için oluşturulacak üslü ifadelerin çarpımı kaçtır ?

- A) -2^2 B) 2^2 C) -2^{14} D) 2^{14}

2. Olimpiyatlara hazırlanan bir koşucu her gün düzenli olarak bir stadyumda antrenman yapmaktadır. Bu stadyumda 192 m^2 daire şeklindeki ve 225 m^2 kare şeklindeki iki tane koşu pisti bulunmaktadır. Bu koşu yarışmacısı 20 gün boyunca her gün daire şeklindeki pistin etrafında 20 tur, kare şeklindeki pistinin etrafında 25 tur atıyor.



(Yarıçapı r olan dairenin çevresi $2 \cdot \pi \cdot r$, alanı $\pi \cdot r^2$, Kenar uzunluğu x olan karenin çevresi $4x$, alanı x^2 'dir.)

Buna göre bu koşu yarışmacısı 20 gün boyunca pistin etrafında toplam kaç metre koşmuştur?

- A) 49.000 B) 49.200 C) 49.800 D) 50.200

3. Bir marketin eşit uzunlukta bulunan üç rafından birinde genişliği $\sqrt{11}$ cm olan şeker paketlerinden 5 tanesi tam olarak yan yana dizilebiliyor.

	Şeker
	Un
	Pirinç

Un paketlerinin genişliği $\sqrt{7}$ cm, pirinç paketlerinin genişliği $\sqrt{5}$ cm olduğuna göre, ikinci ve üçüncü rafa yan yana dizilebilecek un ve pirinç paketlerinin toplam sayısı en fazla kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

4. Eşit kollu boş bir teraziye, aşağıdaki tabloda kütleleri verilen cisimler yerleştirilecektir.



Cisim	Kütle
	4^3
	$(-15)^2$
	$(-3)^4$
	$(-25)^3$
	$(-2)^6$
	-125^2
	$(-12)^2$

Tabloda kütleleri verilen her cisimden bir tane bulunmakta ve tüm cisimler kullanılmak zorundadır. Tüm cisimler teraziye konulduktan sonra terazi dengede kaldığına göre bu cisimlerin terazideki konumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

SOL

SAĞ

- A)
- B)
- C)
- D)

5. Bir giyim mağazası ürettiği kıyafetlerin etiketlerinde barkod sistemi kullanmaktadır. Bu barkodun tasarımı aşağıdaki gibidir.



Ürettikleri her 500. kıyafete verilen barkotta bulunan sayının özellikleri aşağıdaki gibidir;

- Rakamları birbirinden farklı,
- Rastgele seçilen herhangi iki rakam aralarında asaldır.

Buna göre barkodun üzerinde bulunan firma kodunun alabileceği en küçük değer ile ürün kodunun alabileceği en büyük değeri toplamı kaçtır?

- A) 99.986 C) 97.365
B) 98.197 D) 96.137

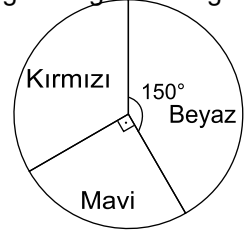
6. Gülnur Hanım, kızının doğum günü pastasının üzerine 5 pembe, 4 sarı, 3 mavi ve 2 yeşil mumları aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



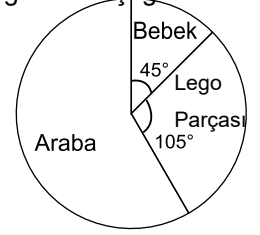
Buna göre Gülnur Hanım'ın yaktığı ilk mumun sarı renkli bir mum olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{5}{14}$

7. Bir kutuda bulunan oyuncakların renklerine ve türlerine göre dağılımlarını gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.



Kutudaki oyuncakların renklerine göre dağılımı



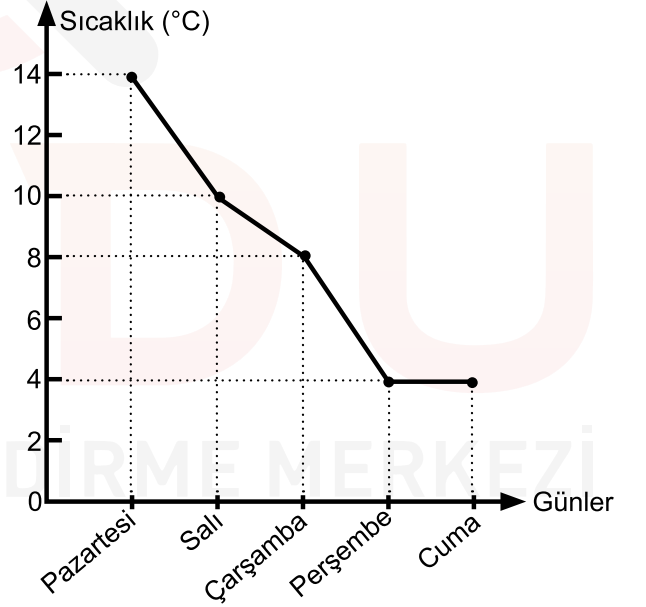
Kutudaki oyuncakların türlerine göre dağılımı

Kutudaki araba sayısı kırmızı renkli araba sayısından 6 fazladır.

Kutudaki tüm bebeklerin beyaz renkli olduğu bilindiğine göre kutudaki beyaz renkli lego parçası sayısı en fazla kaçtır?

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

8. Aşağıdaki grafikte Ordu ilinde son 5 günde ölçülen sıcaklık değerlerinin değişimi gösterilmiştir.

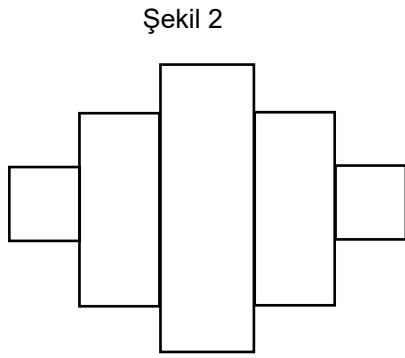
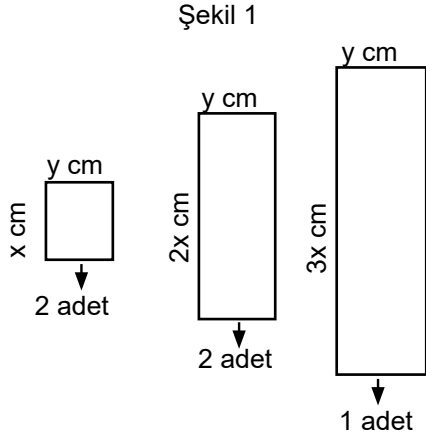


Ordu'da cumartesi günü yapılan sıcaklık ölçümünden sonra son 5 günlük ortalama sıcaklık değeri hesaplanmış ve ortalamanın pazartesi ile cuma günleri arasındaki 5 günlük ortalamadan 2°C az olduğu görülmüştür.

Salı ve cumartesi günü (bu süreler dahil) arasında Ordu'da ölçülen sıcaklık değerlerinin dağılımı gösteren daire grafiği çizildiğinde, cumartesi gününe ait sıcaklık değerini gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

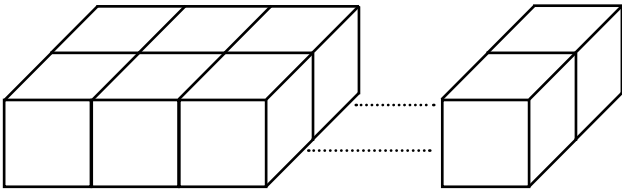
- A) 48° B) 60° C) 72° D) 80°

9. Mehmet Bey, ev dekorasyonu için sipariş verdiği 5 parça tual yağlı boya duvar resminin parça adetleri ve ebatları Şekil 1'de verilmiştir.



Şekil 2'deki gibi salonun duvarına astığı bu resmin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot (4x+5y)$ C) $2 \cdot (3x+5y)$
 B) $2 \cdot (2x+5y)$ D) $2 \cdot (x+5y)$
10. Aşağıda verilen özdeş küplerden oluşturulan dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları toplamı 4^{10} cm'dir.



Prizmayı oluşturan özdeş küplerin sayısı 58 olduğuna göre eş küplerden bir tanesinin ayrıt uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

- A) 2^{13} B) $3 \cdot 2^{14}$ C) 2^{14} D) $3 \cdot 2^{15}$