

Adı ve Soyadı :.....

Aldığı Not:



Sınıfı/Şubesi :.....

Öğrenci Numarası :.....

Vesile Öğretmen

- 1) Bir fuar alanındaki duvara, 60 cm genişliğindeki tanıtım afişleri 30 cm aralıklarla, alt sıraya ise 45 cm genişliğindeki ürün görselleri 15 cm aralıklarla sırayla yan yana dizilmiştir. Afiş ve görsellerin dizilimi duvarda aynı noktada başlayıp aynı noktada bitmektedir ve duvardaki tüm boşluklar aynı düzenle kullanılmıştır.

Duvarın uzunluğu 8 metre ile 10 metre arasında olduğu bilindiğine göre, duvara toplamda kaç adet tanıtım afişi dizildiğini bulunuz. (1 m = 100 cm)

- 2) Bir öğrencinin her iki yüzünde de tam sayıların yazdığı dört adet kartı bulunmaktadır. Her bir kartın ön ve arka yüzünde yazan sayıların toplamı 5 olarak belirlenmiştir. Kartların bir yüzünde yazan sayılar sırasıyla: -3, 2, 6, 4'tür. Öğrenci, kartların görünmeyen kısmındaki sayıyı taban, görünen kısmındaki sayıyı üs olacak biçimde dört tane üslü ifade oluşturmuştur.

Buna göre oluşan üslü ifadeleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

- 3) Bir kargo aracı, toplam uzunluğu $\sqrt{900}$ kilometre olan bir yolculuk yapacaktır.

- Yolun ilk yarısını dakikada $\sqrt{9}$ kilometre hızla gitmiştir.
- Yolun ikinci yarısını dakikada $\sqrt{25}$ hızla gitmiştir.

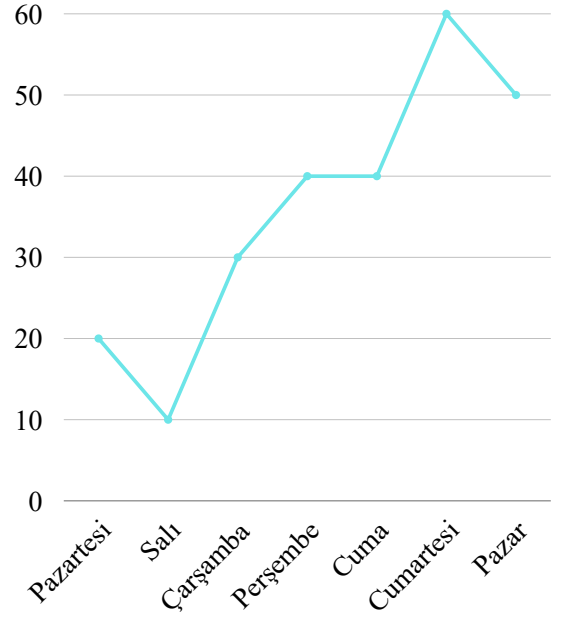
Buna göre, bu kargo aracı yolun tamamını kaç dakikada gideceğini bulunuz.

- 4) $\sqrt{a+26}$ ifadesinin rasyonel bir sayıya eşit olduğu bilinmektedir.

Buna göre a 'nın alabileceği en küçük doğal sayı ile en büyük negatif tam sayının toplamını bulunuz.

- 5) Yandaki çizgi grafiği bir hafta boyunca Ay Kafesine gelen müşterilerin sayısını vermektedir.

Buna göre Ay Kafeye haftanın ilk dört günü gelen toplam müşteri sayısının, son üç günü gelen toplam müşteri sayısına oranını bulunuz.



- 6) Bir torbada kırmızı topların sayısı $(4b-5)$, beyaz topların sayısı ise $(2b+7)$ dir.

Torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı ve beyaz renkli olma olasılıkları birbirine eşit olduğuna göre, torbada toplam kaç tane top olduğunu bulunuz.