

1) Tasarı'da 1'den 15'e kadar numaralandırılmış sınıfların her birinde farklı sayıda öğrenci bulunmaktadır. Sınıflardaki öğrenci sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- Birinci sınıf tamamen doludur.
- Birinci sınıftan sonraki her bir sınıftaki toplam öğrenci sayısı; birinci sınıftaki toplam öğrenci sayısından, bulunan sınıfın numarası kadar fazladır.

**Toplam öğrenci sayısı 344 olduğuna göre, birinci sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 13    B) 14    C) 15    D) 16    E) 17

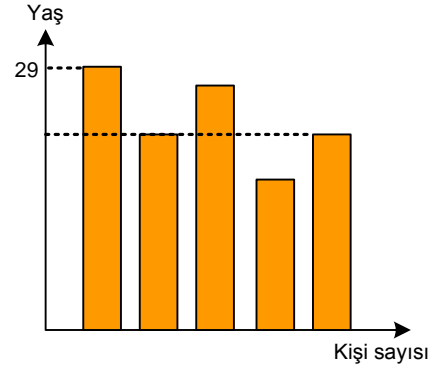
2) Bir otomobilin yakıt deposunda başlangıçta 60 litre benzin vardır.

Birim zamanda aynı miktarda yakıt tüketen bu otomobil, 8 saat yol aldığı anda deposunda 20 litre benzin kalmaktadır.

**Buna göre, başlangıçtan 5 saat sonra otomobilin deposunda kaç litre benzin kalmıştır?**

- A) 25    B) 30    C) 35    D) 40    E) 45

3) Aşağıdaki grafikte beş kişinin yaşları ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.



Bu kişilerin yaşları hakkında aşağıdakiler bilinmektedir.

Efe ile Berk aynı yaştaadır.

Ayşe, Berk'ten 2 yaş küçüktür.

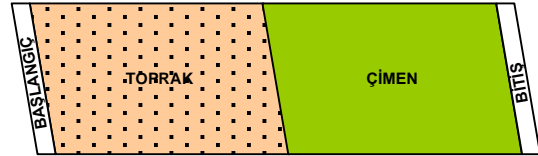
Ceyda, Deniz'den 6 yaş büyüktür.

Deniz, Efe'den 3 yaş büyüktür.

**Buna göre, bu kişilerin yaşları ortalaması kaçtır?**

- A) 18    B) 19    C) 20    D) 22    E) 23

4)



Toprak ve çimen olmak üzere iki aşamadan oluşan bir parkurda yarışan A, B ve C koşucularının başlangıç noktasından toprak bölgenin sonuna kadar gidecekleri yolun uzunluğu 14 km dir.

Üç koşucuda yarışa aynı anda başlamış ve her birinin hızı yarış boyunca sabit kalmıştır.

Yarış başlangıç noktasından başlayıp bitiş noktasında bitmektedir. Üç yarışmacı da yarışı bitirmiştir.

A koşucusu yarışı birinci bitirmiş ve yarışı bitirdiği anda B koşucusuna 10 km ve C koşucusuna 16 km fark atmıştır.

İkinci olan B koşucusu yarışı bitirdiği anda C koşucusuna 10 km fark atmıştır.

**Buna göre, çimen yolun uzunluğu kaç km dir?**

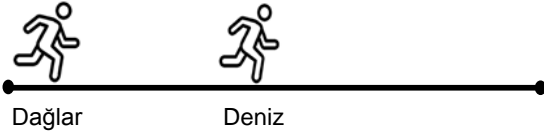
- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

- 5) Bir iş ilanına toplam 81 aday başvurmuştur. İlanı başvuran erkek adayların üçte birinin, kadın adayların ise altıda birinin başvurusu kabul edilmiştir.

**Başvurusu geçersiz sayılan erkek ve kadın aday sayısı eşit olduğuna göre, başvurusu kabul edilen toplam kaç aday vardır?**

- A) 15    B) 18    C) 21    D) 24    E) 30

- 6) Dağlar ve Deniz şekildeki yarış pistinde yarışmaktadırlar.



Yarış başladığında Deniz, kendi adımlarına göre Dağlar' dan 34 adım ileridedir.

Dağlar 5 adım attığında, Deniz 4 adım atmaktadır.

Deniz'in 9 adımda aldığı yol, Dağlar'ın 7 adımda aldığı yola eşittir.

**Buna göre, Dağlar toplam kaç adım atarsa Deniz'e yetişir?**

- A) 14    B) 28    C) 35    D) 42    E) 70

- 7) Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 4'erli oturlarsa 7 öğrenci ayakta kalıyor.

Eğer, sıralara 5'erli oturlarsa 3 sıra boş kalıyor ve 2 sırada da ikişer kişi oturuyor.

Bu sınıftaki öğrenciler, sıralara x'er oturlarsa her sırada eşit sayıda kişi oturacak ve boş sıra da kalmayacaktır.

**Buna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 2    B) 3    C) 7    D) 9    E) 11

- 8) Bir sınıfta kız ve erkek öğrenciler vardır.

Bu sınıfa 7 kız öğrenci geldiğinde, sınıftaki kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısının 3 katı oluyor.

Daha sonra bu sınıfa birkaç erkek öğrenci geldiğinde, erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrenci sayısının 2 katı oluyor.

**Son durumda sınıfta toplam 36 kişi olduğuna göre, sınıfa sonradan gelen erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 9    B) 12    C) 16    D) 20    E) 22

- 9) Tamer bir merdivenin basamaklarını 4 er 4 er çıkıyor. Aynı merdiveni inerken 3 er 3 er iniyor.

Tamer merdiveni çıkarken adımlarından bir tanesini yanlışlıkla 3 er atıyor.

**İniş ve çıkışta toplam 16 adım attığına göre, merdivenin basamak sayısı kaç olur?**

- A) 21    B) 24    C) 27    D) 30    E) 36

- 10) Bir araç gideceği bir yolun önce  $\frac{12}{13}$  ünü, sonra kalan yolun  $\frac{5}{8}$  ini, daha sonra da kalan yolun  $\frac{2}{15}$  ini gitmektedir.

Araç bu şekilde hareket ettiğinde toplam 390 km yol almaktadır.

**Buna göre, bu aracın gitmesi gereken kaç km daha yolu vardır?**

- A) 110    B) 100    C) 80    D) 20    E) 10

- 11) Plastik bir top yere her çarptığında düştüğü yüksekliğin her defasında  $\frac{1}{2}$  si kadar dikey olarak yükselmektedir.

**Buna göre, yere 9. çarpmasından sonra 8 cm yükseldiğinde göre, 6. çarpmasından sonra kaç cm yükselmiştir?**

- A) 256    B) 128    C) 64    D) 32    E) 16

- 12) Bir oto galeride sadece A ve B marka araçlar bulunmaktadır. Bu araçların bir kısmı otomatik bir kısmıda manuel viteslidir.

A marka manuel vites araç sayısının tüm araç sayısına oranı  $\frac{2}{15}$  tir.

B marka otomatik vites araç sayısının tüm araç sayısına oranı  $\frac{1}{5}$  'tir.

B marka manuel vites araç sayısı, A marka otomatik vites araç sayısına eşittir.

**Galerilerde bulunan toplam otomatik vites araç sayısı 32 olduğuna göre, A marka araçlardan kaç tanesi manuel viteslidir?**

- A) 8    B) 12    C) 16    D) 20    E) 24