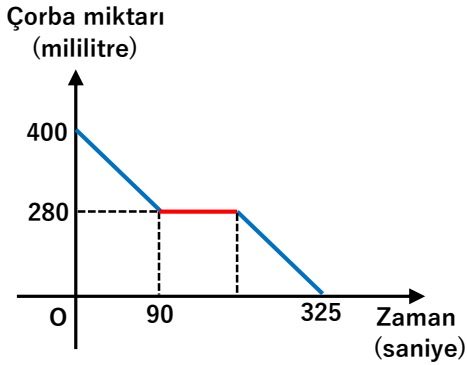


1. 1 den 5 e kadar numaralı 5 kutunun birinde 3 er gramlık diğerlerinde ise 5 er gramlık toplar vardır. Her kutuda kendi numarası kadar top vardır. Bu kutulardaki tüm toplar tartıldığında toplam ağırlığın 67 gram olduğu görülüyor. Buna göre hangi kutuda 3 er gramlık toplar vardır?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5



2.



Yukarıdaki grafikte Asım beyin iş yerindeki yemekhanede çorbasını içerken zamana bağlı olarak kasesinde kalan çorba miktarının değişimi verilmiştir. Çorba içmeye başladıktan 90 saniye sonra iş arkadaşı yanına gelmiş ve kendisine bir soru sormuştur. Arkadaşının sorusunu yanıtlarken Asım bey çorba içmeye ara vermiş ve arkadaşı gittikten sonra aynı hız ile çorba içmeye devam etmiştir.

Buna göre Asım bey arkadaşı ile kaç saniye boyunca konuşmuştur?

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



3. Bir fabrikanın deposunda 30 ton A maddesi ve 12 ton B madesi vardır. Her ay A maddesinden 160 kilo kullanıp B maddesi üretiliyor ve üretilen B maddesinde aynı depoda depolanıyor. Kullanılan her 2 kilo A maddesi karşılığında 7 kilo B maddesi üretiliyor.

Buna göre kaç ay sonra depodaki A ve B maddelerinin miktarı eşitlenir?

A) 20      B) 25      C) 30      D) 36      E) 40



4. Bir mağazadan Osman 6 tane, Melih 4 tane bisiklet alıyorlar. Sonra Nejat da gelip ortak oluyor ve bisikletleri satmaya karar veriyorlar.

Bu ortaklık için Nejat arkadaşlarına 2 bin lira borçlandı ise bu miktarın kaç bin lirası Osman'a aittir ?

A) 1,2      B) 1,4      C) 1,5      D) 1,6      E) 1,8





5. Aralarında iki yaş olan Ali ve Esra'nın evlendikten iki yıl sonra çocukları Can doğuyor. Can babasının evlendiği yaşa geldiğinde Esra 60 yaşına geliyor. Buna göre Esra kaç yaşında evlenmiştir?

A) 24    B) 25    C) 26    D) 27    E) 28



6. Berna 40 tane eriği 8 dakikada, 40 tane çileği ise 4 dakikada yiyebiliyor. Ceylin için bu süreler ise 6 dakika ve  $\frac{16}{3}$  dakikadır. Berna'ya yemesi için 30 erik, Ceylin'e ise 24 çilek veriliyor. Önce bitiren diğerinin meyvesinden de yemeye başlıyor. Buna göre verilen toplam 54 meyvenin kaç tanesini Ceylin yemiş olur?

A) 24    B) 27    C) 30    D) 32    E) 35

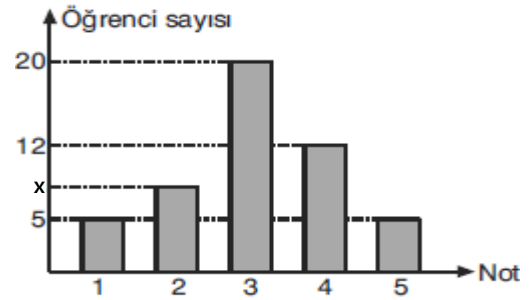


7. Kemal beyin fabrikasında aynı kapasitede üretim yapan 10 makine vardır. Kemal bey aldığı bir sipariş için makineleri çalıştırır. İlk hafta tüm makineler çalışırken sonraki her hafta, hafta başında iki makine bozulur. Bu aksaklıklara rağmen sipariş 4 haftada yetiştirilir. Siparişi veren firma ürünlerden memnun kalır ve bu sefer ilk siparişin iki katı kadar bir sipariş daha verir. Buna göre Kemal bey elinde kalan sağlam makinelerle bu makinelerin bozulmayacağını düşünürsek ikinci siparişi kaç haftada çıkarır?

A) 10    B) 12    C) 14    D) 15    E) 18



8.



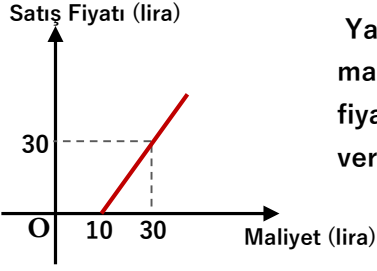
Yukarıdaki grafikte öğrencilerin matematik dersinde aldığı notlar verilmiştir. Buna göre 3 ün altında not alanlar sınıfın %26 sı ise 2 alanlar sınıfın yüzde kaçındır?

A) 14    B) 16    C) 18    D) 20    E) 22





9.



Yandaki grafikte bir malın maliyeti ile satış fiyatı arasındaki ilişki verilmiştir.

Buna göre bu malın satışından 40 lira kar etmek için kaç liraya satılmalıdır?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150



10. 10 lira kar ile satılan bir kalemin satış fiyatına %20 indirim uygulandığında kar oranı %5 e düşüyor. Bu kalemin satıcıya maliyeti kaç liradır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32



11.

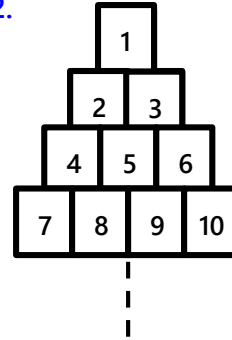
Bir iş yerinde bir müdürün maaşının %10 eksigi bir mühendisin maaşının %20 fazlası kadardır. Mühendislerin maaşına 2.000 lira zam yapıldığında bir mühendisin maaşı bir müdürün maaşının %80 ine eşit oluyor.

Buna göre bu iş yerinde bir mühendisin zamlı maaşı kaç bin liradır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34



12.



Yandaki şekildeki gibi devam eden bir sistem vardır.

Bu şekildeki tüm sayıların toplamı 231 ise bu şekilde son satırın ilk kutucuğunda kaç vardır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18





13. Bir sınıfın %60 ı kızdır. Sınıftaki her bir kızın kız arkadaş sayısı erkek arkadaş sayısının  $\% \frac{100}{3}$  fazlası kadar ise sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 10    B) 15    C) 18    D) 20    E) 25



14.




A şehrinde oturan Ahmet bey ile B şehrinde oturan Berk bey ve aileleri tatil için sahil kasabası C ye gideceklerdir. A ve B şehirleri arası 50 km dir. Sabah 10 da aynı anda yola çıkıp aynı gün 14:00 da C ye varmayı planlamışlardır. Ahmet bey yolda 20 dakika mola vereceğini de düşünerek 90 km/sa sabit hız ile yolculuğunu tamamlayabileceğini hesaplar.

Berk beyin yolda yarım saat mola vererek yolculuğu zamanında tamamlayabilmesi için kaç km/sa lik sabit bir hız ile gitmesi gerekmektedir?

- A) 72    B) 75    C) 80    D) 84    E) 85



15.

	Biniş Ücreti	Km başı Ücret
Gündüz (09:00-24:00)	5 lira	2 lira
Gece (24:00-09:00)	7 lira	3 lira

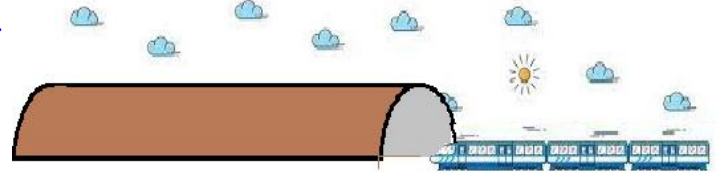
Yukarıda bir şehirdeki taksinin taksimetre ücretlendirmesi verilmiştir. Bu şehirde saat 23:45 de taksiye binen bir kişi saat 00:25 evine varıyor.

Taksimetrede borcu 110 lira yazdığına göre bu taksi kaç km/sa lik bir ortalama hız ile gitmiştir ?

- A) 30    B) 45    C) 50    D) 60    E) 75



16.



Hızı saatte 50 km/sa olan bir trenin en ön uç noktasının tünele girmesi ile en arka uç noktasının tünelden çıkması arasındaki süre 144 saniyedir.

Tünelin boyu 1,8 km ise trenin boyu kaç metredir?

- A) 160    B) 175    C) 180    D) 200    E) 240

