



1. Bir market satın alınan her 9 gazozun boş şişelerini iade ettiğinizde 2 gazozu ücretsiz veriyor.

Bu marketten son zamanlarda 100 gazoz almış olan Sarp bu gazozların en az kaç tanesini para ile almış olabilir?

- A) 78 B) 79 C) 80 D) 81 E) 82



2.

Y Ö S İ Y H H ?

Yukarıdaki örüntüde soru işareti yerine hangi harf gelmelidir?

- A) A B) G C) H D) S E) Y



3. Emirhan her gün bahçesindeki erik ağacındaki eriklerin yarısının 60 fazlasını pazarda satıyor. 4 gün sonunda ağaçta erik kalmıyor.

Buna göre başlangıçta ağaçtaki erik sayısının basamakları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



4.



Yukarıdaki şekil olarak özdeş 9 bilyeden 8 tanesi 8'er gram iken bir tanesi 9 gramdır.

Kefeli teraziyi kullanarak bu 9 bilyeden hangisinin 9 gram olduğunu en az kaç tartı yaparak bulabiliriz?

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



5. Selim her seferinde 4 hafta çalışıp 10.000 lira biriktiriyor ve ardından gelen hafta tatil yapıp o tatilde 6.000 lira harcıyor. Sonra hemen ardından aynı döngüyü devam ettiriyor.

Selim bu şekilde devam ederse almayı hayal ettiği 50 bin liralık tekneyi almak için kaç hafta geçmelidir?

- A) 48 B) 50 C) 54 D) 59 E) 65



6. Bir hayırsever bir miktar parayı doğduğu köydeki evlere paylaşmak istiyor. Her eve 8'er bin lira vermek isterse 3 eve para verilemiyor. Evlerin bazılarında 8'er bin lira bazılarında 5'er bin lira verirse tüm evlere para dağıtılmış oluyor.

Buna göre 5'er bin lira dağıtılmış evlere toplam kaç lira dağıtılmış olur?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50





7. Can ile Canan'ın yaşları toplamı x tir. Canan Can'ın yaşından y yaşındayken Can'ın doğmasına y yıl vardı. Buna göre Can kaç yaşındadır?

- A) $x - y$ B) y C) $\frac{x - y}{3}$ D) $\frac{2x - y}{3}$ E) x



8. Bir tarifte yaş mısır kurutulduğunda %20 hafiflediği, kurutulmuş mısır patlatıldığında ise %10 hafiflediği yazıyor.

Bu tarife bakarak 720 gr patlamış mısır elde etmeyi uman bir kişi ihtiyacı olan yaş mısırları alıp patlatınca 720 gramdan az mısır elde ediyor ve tarifin hatalı olduğunu anlıyor. Yaptığı hesaplamalarda %20 olarak verilmiş olan oranın %30 olması gerektiğini anlıyor. Buna göre Arif kaç gr patlamış mısır elde etmiştir?

- A) 540 B) 600 C) 630 D) 660 E) 700



9. Bir mağazada tüm gömleklere etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapılmıştır. Ayrıca üç ürün alana, bu üç üründen ucuz olanına %20 indirim daha yapılıyor. Bu mağazadan üç farklı gömlek alan bir kişiye etiket fiyatları üzerinden eşit miktarlarda indirim yapılmış ve müşteri toplam 440 lira ödemiştir. Buna göre bu müşteriye toplam kaç lira indirim yapılmıştır?

- A) 100 B) 105 C) 115 D) 120 E) 135



10. Elif bir tatlı yaparken şeker, kakao ve kremayı bu üç karışımın %12,5 uğu şeker olacak şekilde karıştırıyor. Fakat 96 gramlık yaptığı bu karışıma kakaoyu kremanın olması gerektiği oranda, kremayı ise kakaonun olması gerektiği oranda koyduğunu fark ediyor. Karışımı doğru hale getirmek için 4 gram şeker ve bir miktar krema ilave ediyor. İlave edilen krema kaç gramdır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30



11. Bir üniversiteye giriş sınavında %4 lük dilime giren sonda ikinci öğrenci 140799 uncu olmuştur. Buna göre bu sınavda %3 lik dilime giren 3. öğrenci kaçinci olmuştur?

- A) 58400 B) 60123 C) 65453
D) 69506 E) 70403



12. İki kardeşten Ali'nin 6 tane cevizi kırıp yemesi 5 dakika sürerken, Veli için bu süre 8 dakikadır. Ali'nin bir cevizi kırması yemesinin 4 katı süre alırken Veli'nin bir cevizi kırması yemesinin 3 katı süre alıyor. Anneleri bu iki kardeşe yemeleri için 25 adet ceviz verir. Ali sadece ceviz kırar Veli ise Ali'nin kırdığı cevizleri yerse bu 25 cevizi en az kaç dakikada tüketirler?

- A) 17 B) 18 C) 21 D) 22 E) 25





13. A kasabasındaki Çubukkrakerus ordusu B kasabasında-ki Çokomeluslara saldırmak için 8 km/sa hız ile yürüyüşe geçmiştir. Çokomeluslardan bir gözcü ise aynı anda düşman birliğine doğru at ile 40 km/sa hız ile yola çıkmıştır.

Gözcü düşman ile her karşılaştığında bilgi vermek için geri dönüp daha sonra tekrar bilgi toplamak için aynı şekilde yola çıkmıştır ve bu Çubukkrakerus ordusu B kasabasının 400 metre yakınına gelene kadar böyle devam etmiştir.

İki kasaba arası 60 km ise gözcü görevi bitene kadar toplam kaç km boyunca at sürmüştür?

- A) 274 B) 280 C) 288 D) 298 E) 300



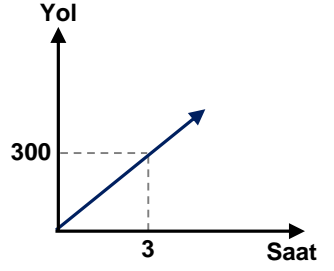
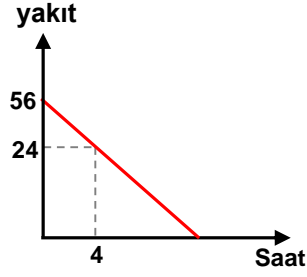
14. Bir işi Ali ile Can 2 saatte, Can ile Berk 4 saatte, Ali ile Berk 2,4 saatte bitirebiliyorlar.

Bu işi üçü arasında en kısa sürede bitirebilecek kişi en uzun sürede bitirebilecek kişiden kaç saat daha erken sürede bitirebilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



- 15.



Yukarıdaki grafiklerde bir aracın saate göre yakıt tüketimi ve aldığı yol miktarı verilmiştir.

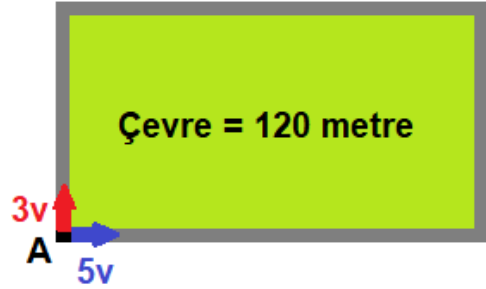
Bu aracı kullanacak kişi hızını %10 düşürerek ekonomik modda kullanırsa %25 yakıt tasarrufu yapabileceğini hesaplıyor.

Buna göre bu kişi 56 litre yakıt ile aracı ekonomik modda kullanırsa, grafikte verilen hız ile kullandığında gideceği mesafeden kaç km fazla gidebilir?

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150



- 16.



Dikdörtgen şeklindeki pistin A köşesindeki hızları oranı $3/5$ olan iki hareketli oklar yönünde ilerliyorlar.

Bu iki hareketlinin harekete başladıktan sonra A noktası üzerinde ilk karşılaşmaları kaçınıcı karşılaşmaları olur?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

