



Yukarıdaki fıçılardan biri diğerinin iki katı hacimdedir. Bu fıçılardan toplam 28 tane vardır. Elindeki bir miktar zeytinyağının tamamını bu boyuttaki fıçılara dolduran bir satıcı doldurma işlemi sonunda küçük fıçılardaki toplam yağ miktarının büyük fıçılardaki yağ miktarının 3 katı olduğunu görüyor.

Buna göre kaç tane küçük boy fıçı vardır?

- A) 12      B) 15      C) 18      D) 20      E) 24

2. Sema doğrusal bir yol boyunca 8 adım ileri 3 adım geri yürüyerek toplam 200 adım atıyor. Attığı her adım 50 cm ise bulunduğu yerden kaç metre ileri gitmiştir ?

- A) 42      B) 43      C) 44      D) 45      E) 46

3. Ali, Bora ve Can eşit hisselerine sahip olacak şekilde bir iş kuracaklardır. Bu işi kurmak için gerekli sermayenin  $\frac{2}{5}$  ini Ali,  $\frac{1}{4}$  ünü Bora kalanını Can karşılıyor. Yapılan bu yatırımlardan sonra Bora Can'a 14 bin lira boçlandıysa bu işi kurmak için toplam kaç bin liralık bir yatırım yapmışlardır?

- A) 600      B) 720      C) 840      D) 900      E) 960

4. 90 tane eriği her kasede farklı sayıda erik olacak şekilde kasele koyuyoruz.

Buna göre en fazla kaç kase vardır?

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

5. Yaşları oranı  $\frac{6}{7}$  olan bir çiftin evlendikten 2 yıl sonra ikiz çocukları oluyor. Çocukların yaşı anne ile babanın yaşları farkına eşit olduğu sene tüm ailenin yaş ortalaması 18 oluyor.

Anne kaç yaşında çocuk sahibi olmuştur?

- A) 20      B) 22      C) 24      D) 26      E) 28

6. A musluğu mavi bidonu 9 dakikada doldururken B musluğu aynı bidonu 18 dakikada doldurabiliyor.

A ve B musluğu aynı anda açıldığında kırmızı bidonu 24 dakikada doldurduğuna göre bu kırmızı bidonu A musluğu tek başına kaç dakikada doldurabilir?

- A) 12      B) 18      C) 27      D) 36      E) 45



7. Biri diğerinden 10 cm uzun olan iki farklı mumdan uzun olanı yakıldıktan 10 dakika sonra tamamen erirken diğeri yakıldıktan 20 dakika sonra tamamen eriyor. İkisi aynı anda yakıldığında 2 dakika sonra boyları eşit oluyor.

Buna göre uzun mum kaç cm dir?

- A) 45      B) 60      C) 75      D) 80      E) 90

8.

Firma	Sim Kart Ücreti	Dakika Ücreti
A	21 euro	1 euro
B	15 euro	1,2 euro

Yukarıdaki tabloda bir Avrupa ülkesindeki iki telefon firmasının ücretlendirilmeleri verilmiştir.

A firmasını seçen Ali ile B firmasını seçen Bora toplam 1 saat konuşmuşlar ve ikiside eşit para ödemişlerdir. Buna göre Ali, Bora'dan kaç dakika fazla konuşmuştur?

- A) 0      B) 10      C) 15      D) 24      E) 36

9. %20 kar ile satılırken 18 lira indirim uygulayarak %10 zararına satılan bir mal 60 liraya satılırsa yüzde kaç kar edilir ?

- A) 0      B) 8      C) 10      D) 12      E) 20

10. Elinde 24 litre benzin ve bir miktar benzin ile karıştırmak için kullanacağı yağı olan Mihail,

\* Birinci sürat teknesinin deposuna 8 lt benzin ve benzinin %5 i kadar yağ koyması gerekmektedir.

\* İkinci sürat teknesinin deposuna 12 lt benzin ve benzinin %10 u kadar yağ koyması gerekmektedir.

İki depoyu uygun şekilde doldurduktan sonra kalan benzin ve yağı karıştırırsa birinci sürat teknesi için yağ oranı fazla, ikinci sürat teknesi için yağ oranı az oluyor.

Buna göre başlangıçta Mihail'in elindeki yağ kaç litere olabilir?

- A) 1,8      B) 1,9      C) 2      D) 2,1      E) 2,2

11. Terazisi %20 eksik tartan bir manav kilosu 60 lira olan bir sebzeden müşterisine 3 kilo satarsa olması gerekenden kaç lira az ödeme alır?

- A) 30      B) 40      C) 45      D) 50      E) 60



12.



Düz yolda dakikada 100 metre ilerliyeabilen Mehmet efendi evinden koyunlarını bağladığı tepeliğe gidip gelecektir.

Mehmet efendinin yokuş yukarı hızı %10 azalırken yokuş aşağı hızı %10 artıyor.

Gidiş dönüşten 48 saniye daha uzun sürüyorsa Mehmet efendi kaç metre yokuş çıkıp inmiştir ?

- A) 288 B) 396 C) 441 D) 495 E) 594

13. İki kasaba arasında gidip gelen bir dolmuşun hızı dolu iken 30 km/sa, yarı dolu iken 45 km/sa, boş iken 60 km/sa dır.

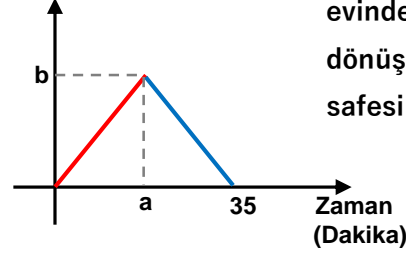
İki kasaba arası 30 km dir.

Ekim ayının ilk haftasında dolu yaptığı seferlerin sayısı, yarı dolu yaptığı seferlerin sayısına eşit ve boş yaptığı seferlerin sayısının 6 katı kadardır.

Dolmuş bu ekim ayının ilk haftasının 42 saattini seferde geçirdiğine göre bu seferlerin kaçını boş yapmıştır?

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

14. Eve Mesafe (Metre)



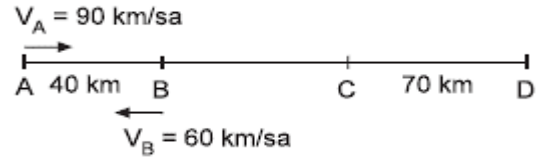
Yanda grafikte Fatma hanımın evinden pazar yerine gidiş ve dönüş süresince eve olan mesafesi verilmiştir.

Giderken dakikada 40 metre ilerleyen Fatma hanım dönüşte dakikada 30 metre ilerleyebilmiştir.

Buna göre  $a+b$  toplamının sayısal değeri kaçtır?

- A) 570 B) 585 C) 615 D) 640 E) 660

15.



Şekildeki iki araç aynı anda verilen yönlere harekete başlıyorlar. A şehrinden hareket eden araç D şehrinden dönüp C ye ulaştığında, B şehrinden hareket eden araç A şehrinden dönüp C ye ulaşıyor.

Buna göre B ve C şehirleri arası kaç km dir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

16. 80 metre uzunluktaki bir trenin hızı kaç km/sa olmalıdır ki 100 metre uzunluktaki bir köprünün üstünden 6 saniyede geçebilsin?

- A) 108 B) 112 C) 120 D) 144 E) 150