



1. Bir kova ile 6 seferde dolan bir bidon, bir sürahi ile 10 seferde dolmaktadır.

Boş bidona 1 kova su ile 3 sürahi su boşaltılırsa bidonun kaçta kaçta dolar?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{13}{30}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{11}{30}$ E) $\frac{1}{3}$

2. Bir demir sopayı 4 eşit uzunlukta parçaya ayırmak için yapılacak kesme işlemleri 24 dakika sürüyor.

(Her kesme işlemi eşit süre alıyor.)

Bu demir sopanın 3 katı boyundaki aynı kalınlıkta ve özellikteki diğer bir sopayı yine aynı uzunlukta parçalara ayırmak için kesmek kaç dakika sürer?

- A) 54 B) 60 C) 72 D) 88 E) 96

3. Kerem'in arabası : 60 litre yakıt alabiliyor ve her 100 km de 6 litre yakıt harcıyor.

Murat'ın arabası : 75 litre yakıt akabiliyor ve her 100 km de 8,4 litre yakıt harcıyor.

Bu iki arkadaş depolarını doldurduktan sonra kaç km gittiklerinde depolarında kalan yakıt miktarı eşit olur?

- A) 450 B) 515 C) 560 D) 625 E) 700

4. Senem hanım gün içinde 5 dakika ara ile çamaşır makinesini arka arkaya 3 defa çalıştırmıştır. Çamaşır makinesini çalıştırdığı 51 dakikalık programda her seferinde önce yıkama işlemi sonra kurulama işlemi yapılmaktadır.

Saat 10:21 : Makine ikinci çalışmasında kurulama işlemine geçti.

Saat 11:32 : Çamaşır yıkama işi bitti.

Buna göre saat kaçta ilk defa çamaşır makinesini çalıştırmıştır?

- A) 08:49 B) 08:51 C) 09:02 D) 09:07 E) 09:11

5. Öğlen saatlerinde Esra kendisinin ve kendisinden 17 cm uzun olan babasının gölgelerinin boyunu ölçtüğünde kendi gölgesinin 32,6 cm babasının gölgesinin 36 cm olduğunu görüyor.


Buna göre Esra'nın boyu kaç cm dir?

- A) 151 B) 159 C) 163 D) 165 E) 171



6. Deniz yeni aldığı 300 sayfalık kitabının pazar günü ilk 5 sayfasını okuyor. Daha sonra her gün bir evel ki gün okuduğu sayfa sayısından 5 sayfa fazla okuyor. Deniz kitabının tamamını okumayı hangi gün bitirmiş olur?

- A) Salı B) Çarşamba C) Perşembe
D) Cuma E) Cumartesi

7.  Dokuzuncu yüzyılda yaşamış Viking lideri Kemiksiz İvar (İvar Ragnarsson) 832 yılında o yılın basamakları toplamı yaşındaydı. Kemiksiz İvar'ın doğum yılının basamakları çarpımı ise dedesinin 832 yılındaki yaşı kadardı.

Buna göre İvar doğduğunda dedesi kaç yaşındaydı?

- A) 37 B) 48 C) 59 D) 65 E) 72

8. A sınıfının %60 ı kız, B sınıfının %75 erkektir. A sınıfının öğretmeni gelmediği için A sınıfı B sınıfı ile birleştirildiğinde oluşan 42 kişilik sınıfta erkek ve kız sayıları eşit oluyor.

Buna göre A sınıfının erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

9. Bir günde Ali'den 20 soru fazla çözebilen Bora, GUBER yayınlarına ait matematik kitabındaki tüm soruları 10 günde çözüp bitirebiliyorken, Ali 15 günde tüm soruları çözüp bitirebiliyor.

Bu matematik kitabının sorularını öğretmeni Selim'e 8 gün içinde çözmesi için ödev verirse Selim'in ödevi zamanında tamamlaması için günde kaç soru çözmesi gerekir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 75 E) 80

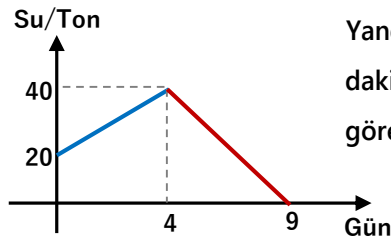
10. Bir denizdeki küçük balıklar ile büyük balıklar arasındaki mevcut oran sabit tutulup avlanma sınırlarında av yapıldığında balık popülasyonu kötü etkilenmektedir.

Bu sene açılmış olan av mevsiminde bu denizdeki küçük balıkların %19 u, büyük balıkların %14 ü avlandığında iki tür arasındaki oranın istenilen seviyede olması için 34 ton daha büyük balık avlanmalıdır.

Buna göre bu sene av mevsimi başlangıcında denizde kaç ton büyük balık olduğu düşünülmektedir?

- A) 490 B) 520 C) 590 D) 650 E) 680

11.



Yandaki grafikte bir depodaki su miktarının günlere göre değişimi verilmiştir.

Buna göre 3. gün depodaki su miktarı ile 5. gün depodaki su miktarı arasında kaç ton fark vardır?

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

12.



Yukarıdaki şekilde sayılar üçgenlerin içine belli bir düzene göre dizilmiştir.

Buna göre ? işareti yerine hangi sayı gelmelidir ?

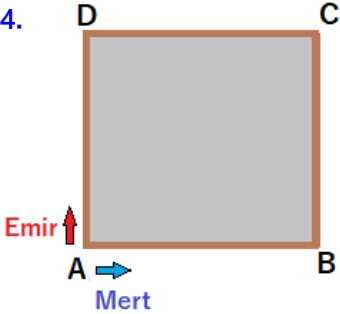
- A) 70 B) 75 C) 89 D) 94 E) 99

13. Hızı saatte 180 km olan bir şahin 120 metre yüksekte uçarken tam altında uçan hızı saatte 72 km olan güvercini yakalamak için dalışa geçiyor. Şahinin saldırısını anında farkederek güvercin yere ulaşmış saldırıdan yarım saniye farkla kurtuluyor.

Buna göre güvercin kaç metre yüksekte uçuyordu?

- A) 38 B) 40 C) 43 D) 47 E) 51

14.



Bir kenarı 120 metre olan kare şeklindeki bir pistin A köşesinde bulunan Emir ve Mert pistin kenarları üzerinden koşarak C noktasına kadar yarışacaklardır.

Yavaş olan Emir hile yaparak AD kenarının ilk çeyreğinde koşması gereken kenardan ayrılarak doğrudan karenin içinden C noktasına doğru koşar ve iki koşucu aynı anda C noktasına varır.

Emir hile yapmasaydı Mert yarışı bitirdiğinde kendisinin C noktasına gelmesine kaç metre kalmış olurdu?

- A) 60 B) 72 C) 75 D) 80 E) 90

15. Yeşil bayrak



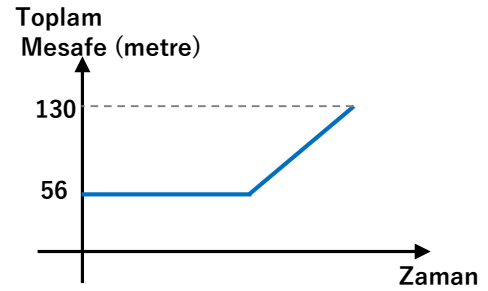
Kırmızı bayrak



Mavi bayrak



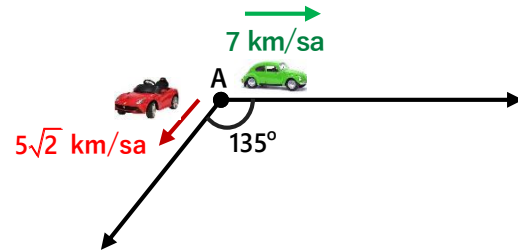
Koşucu yeşil bayraktan başlayarak doğrusal bir yol üzerinde olan kırmızı bayraktan geçerek mavi bayrağa kadar koşacaktır. Aşağıdaki dik koordinat sisteminde bu koşucunun koşuyu tamamlayana kadar geçen sürede yeşil ve kırmızı bayraklara olan mesafeleri toplamı verilmiştir.



Yukarıda verilenlere göre yeşil bayrak ile mavi bayrak arası kaç metredir?

- A) 77 B) 93 C) 118 D) 122 E) 130

16.



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi iki araç verilen yönde ve verilen hızlarla hareket ederseler aralarındaki mesafe kaç saat sonra 26 km olur ?

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