

44. Eşit genişlikteki harflerle bir kağıda eşit boşluklar bırakılarak aşağıdaki gibi tekrarlayan kelimelerle metin yazılıyor:

- ARASAYILARARASAYILARARASA...
- BAĞLAMABAĞLAMABAĞLAMA...

Bu iki metnin genişliğinin eşit olabilmesi için en az kaç adet "BAĞLAMA" yazılmalıdır?

- A) 10 B) 20 C) 30
D) 40 E) 50

45.

A Tipi Apartman



3 katlı

B Tipi Apartman



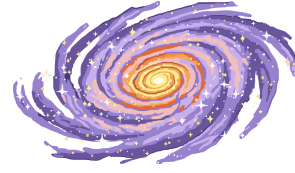
6 katlı

Yukarıda kat sayıları ile birlikte iki apartman tipi verilmiştir. A tipi apartmanlar her katında 2 kişilik 2'şer daire bulundurmaktadır. B tipi apartmanlar her katında 4 kişilik 2'şer daire bulundurmaktadır.

Her biri tam kapasite dolu A tipi ve B tipi apartmanlardan oluşan bir mahallede her iki apartman tipinde yaşayan toplam insan sayısı eşit olduğuna göre bu mahallede nüfusa kayıtlı en az kaç kişi olabilir?

- A) 48 B) 72 C) 96
D) 108 E) 192

46.

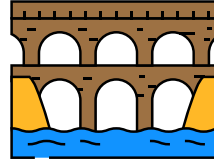


Her bir galaksisinde en az bir, en fazla sonlu adet yıldız bulunan bir evrende aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

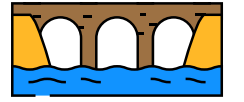
- A) Herhangi iki galaksideki yıldızların sayılarının oranı rasyonel bir sayıdır.
B) En az bir galaksinin yıldızlarının toplam hacmi metreküp cinsinden bir doğal sayıdır.
C) En az bir galaksideki gezegen sayısı, yıldız sayısının tam katıdır.
D) Evrende sonlu adet yıldız bulunmaktadır.
E) Bu evrenin en az bir galaksisi vardır.

47.

Çift katlı kemer



Tek katlı kemer



Yukarıda tek katlı ve çift katlı kemer modelleri gösterilmiştir. Kemer modelleri hakkında aşağıdakiler bilinmektedir:

- Tek katlı kemerlerin metre başına maliyeti 1250 TL'dir.
- Çift katlı kemerlerin metre başına maliyeti 2400 TL'dir.

Bir su yolunun iki farklı noktasına bir tek katlı ve bir çift katlı kemer inşa edildiğinde maliyetleri bir tam sayı olarak eşit oluyor. Buna göre çift katlı kemerin yerine tek katlı kemer inşa edilseydi minimum kaç TL kar edilirdi?

- A) 28.750 B) 55.200 C) 41.975
D) 14.375 E) 27.600

48. x metrelik ve y metrelik iki boru kullanılarak bir boru hattı oluşturulacaktır. Bu hat, yalnızca x metrelik veya yalnızca y metrelik borular kullanılarak oluşturulabiliyor.

Bu şekilde oluşturulabilecek bir boru hattının en küçük uzunluğu xy olduğuna göre (x, y) ikilisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

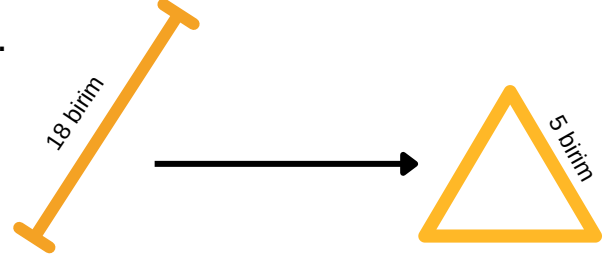
- A) (6, 9) B) (4, 14) C) (15, 10)
D) (21, 14) E) (16, 9)

49. Genişliği 1 cm'den uzun, x cm ve y cm genişliklere sahip özdeş kitapları dizmek için bir kitaplık tasarlanacaktır. Bu rafa önce ister x cm'lik ister y cm'lik kitaplar yerleştirildiğinde bu kitapların rafa boşluksuz sığması isteniyor.

Bu şekilde tasarlanacak en kısa raf xy cm olduğuna göre bu rafın uzunluğu en kısa uzunluğu kaç cm olabilir?

- A) 21 B) 25 C) 27 D) 32 E) 49

50.

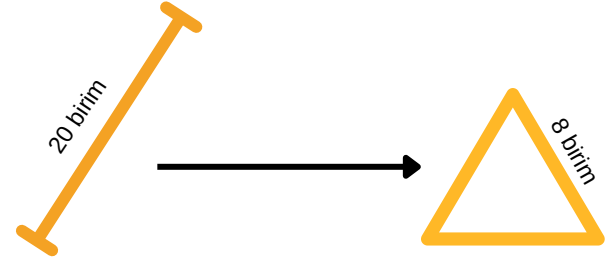


Uzunluğu 18 birim olan bir ip bükülerek şekildeki gibi bir kenarı 5 birim, diğer kenarları da tam sayı olan bir üçgen çizilecektir.

Bu üçgenin diğer iki kenarının çarpımının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 40 B) 42 C) 35 D) 24 E) 12

51.



Uzunluğu 20 birim olan bir ip bükülerek şekildeki gibi bir kenarı 8 birim, diğer kenarları da tam sayı olan bir üçgen çizilecektir.

Bu üçgenin diğer iki kenarının çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 12 B) 6 C) 24 D) 40 E) 36

52. Bir çiftlikte tavuklar ve inekler bulunmaktadır. Tavukların 2 ayağı, ineklerin 4 ayağı bulunmaktadır.

Buna göre çiftlikteki tavukların ve ineklerin toplam ayak sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 22 B) 28 C) 38 D) 66 E) 79

53. Bir restoran, masalar için masa ayakları sipariş etmiştir. Masalardan bazıları 3 ayaklı, bazıları 6 ayaklı olacaktır.

Sipariş ettiği tüm ayakları masalarda kullandığına göre restoran kaç masa ayağı sipariş etmiş olabilir?

- A) 18 B) 22 C) 26 D) 31 E) 35

54. 49 oyuncak, birtakım çocuğa dağıtılmıştır. Bazı çocuklar 2 oyuncak, bazıları da 4 oyuncak almıştır.

Buna göre elde kalan oyuncak sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 23 B) 28 C) 32 D) 36 E) 42

55. Bir kolye atölyesinde bazı kolyeler için 8 boncuk, bazıları için 12 boncuk kullanılmıştır. Kolye yapımı için boncuk bulamayan katılımcılar için atölyeye 8'er ve 12'şer adet paket boncuklar ilave edilmiştir.

Başlangıçta atölyenin 93 kolyesi bulunduğuna göre atölye sonrası artan boncuk sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

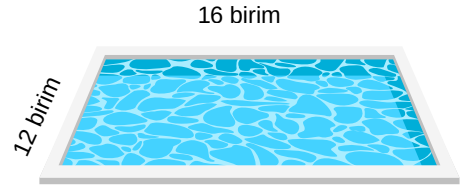
- A) 89 B) 73 C) 49 D) 21 E) 3

56. Bir bisiklet atölyesinde 2 tekerli ve 4 tekerli bisikletler üretilmektedir.

Başlangıçta 48 tekerleği bulunan atölyenin bir gün sonunda elinde kalan tekerlek sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0 B) 5 C) 9 D) 13 E) 19

57.



Dikdörtgen biçimindeki bir havuzun boyutları görselde verilmiştir. Bu havuzun her bir köşesine bir ilk yardım kiti konuluyor. Bu ilk yardım kitlerinin belirli aralıklarla havuzun kenarlarına yerleştirilmesi isteniyor.

Bu işlemin gerçekleşmesi için en az kaç ilk yardım kiti gerekir?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 22 E) 26

58. Bir garaj 12 metrelik klasik otobüslerle 20 metrelik körüklü otobüsler bulunmaktadır. Bu garajdaki otobüslerle, her otobüs arası mesafe 2 metre olacak şekilde doğrusal bir sıra oluşturulacaktır.

Bu sıranın uzunluğu kaç metre olamaz?

- A) 70 B) 76 C) 82 D) 91 E) 108

59. Bir tersanede yatay uzunluğu 30 metre ve 50 metre olan gemiler bulunmaktadır. Bu tersanenin gemileri ile, her ardışık iki gemi arasında 5 metre bulunan doğrusal bir sıra oluşturulacaktır.

Bu sıranın uzunluğu kaç metre olabilir?

- A) 73 B) 86 C) 97 D) 112 E) 140

60.

A bitkisi



10 dakika

B bitkisi



50 dakika

Bir çiftlikteki A ve B bitkilerinin sulama periyotları yukarıdaki görselde verilmiştir. Saat 14.30'u gösterdiğinde A bitkisi, 12.20'yi gösterdiğinde B bitkisi sulamaya başlanıyor.

Bu durumda saat kaçta bu bitkiler ilk kez aynı anda sulanır?

- A) 14:50 B) 15:20 C) 15:30 D) 16:10 E) 17:00

61.



Eşit parası bulunan üç kardeşin her biri, yukarıdaki kek türlerinden yalnızca bir tanesinden kekler almıştır.

Üç kardeş de pastanede bütün parasını harcadığına göre keklerin toplam maliyeti en az kaç TL'dir?

- A) 3600 B) 7200 C) 10800 D) 14400 E) 18000

62.

Hat 1



5 dakika

Hat 2



7 dakika

Yukarıda iki metro hattının kaç dakikada bir metro çalıştırdığını gösteren bir görsel verilmiştir. İki hat da sabah 6:00'da çalışmaya başlamaktadır. Hattın ilk istasyonlarında aktarma yapılabilmektedir. Mehmet, Hat 1'de 19 dakikalık bir yolculuk yaparak aktarma istasyonunda Hat 2'ye geçmek istemektedir.

Mehmet aşağıdaki saatlerden hangisinde binerse Hat 2'deki trene hiç beklemeden geçer?

- A) 08:05 B) 09:11 C) 10:27 D) 11:46 E) 12:51