

1. Aşağıda verilen sayı bulmacasındaki harflerin yerine uygun rakamlar tekrarsız olarak yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar buldukları satırdaki ya da sütundaki sayıların çarpımıdır.

a	b	c	30
d	e	f	28
3	14	20	

Buna göre $a + b + c + d + e + f$ kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 25 D) 26

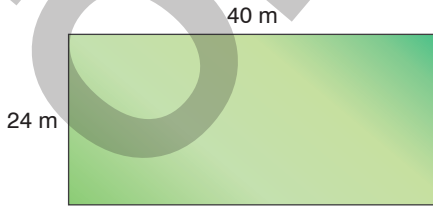
2. 4A ve B6 iki basamaklı sayılardır.

- ❖ 4 ile A aralarında asaldır.
- ❖ B ile 6 aralarında asaldır.
- ❖ 4A sayısı B6 sayısından büyüktür.

Bu şartları sağlayan kaç farklı $A + B$ değeri vardır?

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

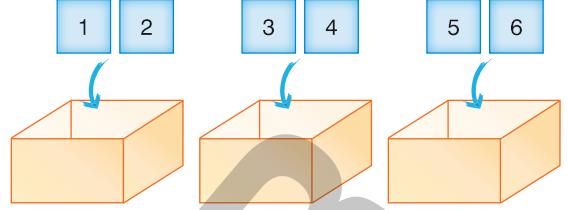
3. Kenar uzunlukları 24 m ve 40 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçe; mümkün olan en büyük karesel bölgelere ayrılıp, bu karesel bölgelerin tüm köşelerine birer ağaç dikilecektir.



Buna göre bu işlem için en az kaç ağaç gerekir?

- A) 8 B) 15 C) 16 D) 24

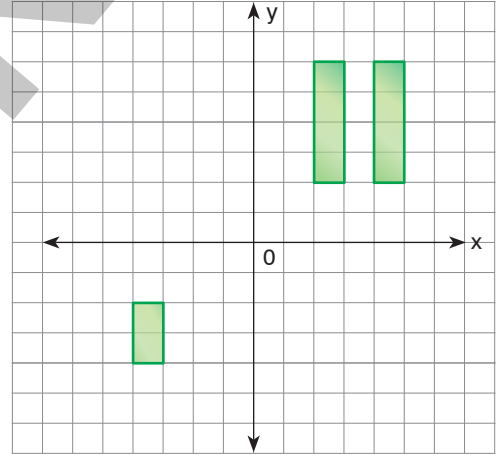
4. Aynı özelliğe sahip 6 kartın her birinin üzerine 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 sayılarından birisi yazılarak şekildeki gibi kutulara atılıyor.



Bu kutuların her birinden rastgele birer kart alındığında, alınan bu kartların üzerinde yazılı olan sayıların toplamının 10 olma olasılığı kaçtır?

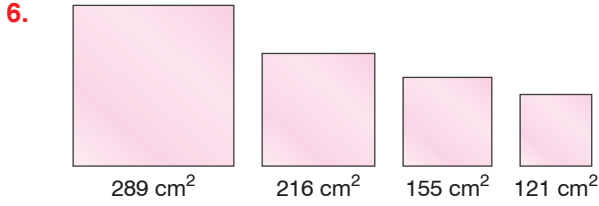
- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{4}$

5.



Yukarıdaki koordinat sisteminin 3. bölgesindeki boyalı kareye hangi işlemler yapılırsa 1. bölgede H harfi oluşur?

- A) Orijin etrafında 180° döndürülüp 1 birim yukarı ötelenirse
 B) y eksenine göre yansıtılıp 5 birim yukarı ötelenirse
 C) Orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüp y eksenine göre yansıtılırsa
 D) x eksenine göre yansıtılıp 7 birim sağa ötelenirse



Yukarıda alanları verilen karelerin kaç tanesinin bir kenar uzunluğu cm cinsinden bir rasyonel sayı belirtir?

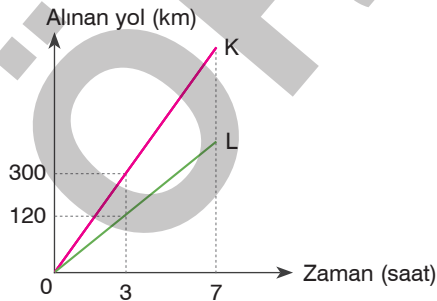
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. Leyla Hanım, elindeki 115 TL'nin tamamıyla 4 kg nohutla birlikte 5 kg kuru fasulye veya 7 kg nohutla birlikte 3 kg kuru fasulye alabiliyor.

Buna göre Leyla Hanım elindeki paranın tamamıyla sadece kuru fasulye almak isteseydi 1 kilogramlık kuru fasulye paketlerinden en fazla kaç tane alabilirdi?

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

8. Aşağıdaki grafikte aynı noktadan, zıt yönde hareket başlayan K ve L araçlarının aldıkları yolun zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.

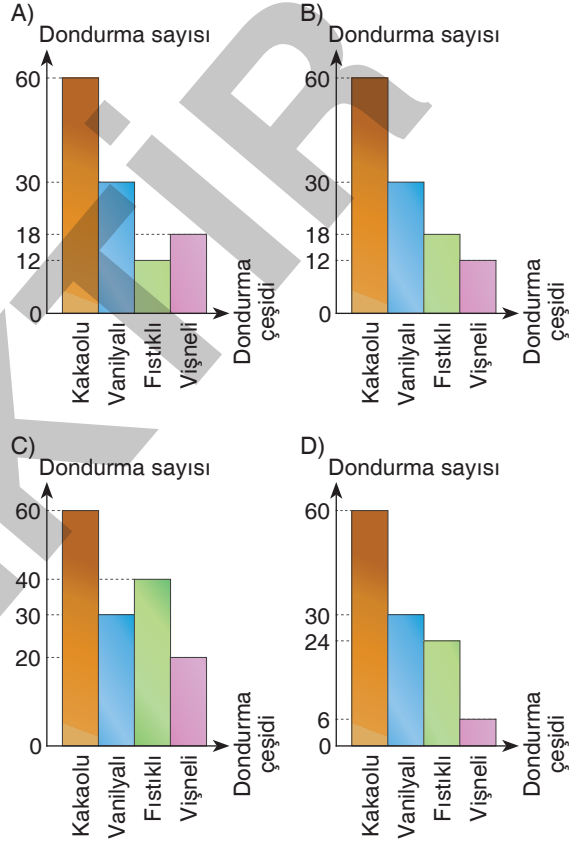


Buna göre 7. saatte bu iki aracın arasındaki mesafe kaç kilometredir?

- A) 980 B) 840 C) 700 D) 420

9. Toplam 120 dondurması olan bir dondurmacıda; 60 kakaolu dondurma, kakaolu dondurmaların yarısı kadar vanilyalı dondurma ve vanilyalı dondurmaların %40'ı kadar fıstıklı dondurma vardır. Kalan dondurmalar ise vişnelidir.

Buna göre bu dondurmacıda bulunan dondurmaların doğru gösterildiği grafik aşağıdakilerden hangisidir?



10. Kerem, Aslı ve Leyla bellerinden geçirek bir üçgen oluşturuyor. Üç kişinin birbirine uzaklıklarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- ❖ Kerem ile Aslı arasındaki mesafe en kısadır.
- ❖ Aslı ile Leyla arasındaki mesafe en uzundur.
- ❖ K, L ve M açılarının ölçüleri derece cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre $s(\widehat{AKL})$ en az kaç derece olabilir?

- A) 62° B) 61° C) 60° D) 59°