

- 1) Yalnızca mühendis ve doktorların bulunduğu bir toplulukta toplam 85 kişi vardır.

Bu topluluktaki erkek mühendislerin sayısı erkek doktorların sayısının iki katıdır ve kadın doktorların sayısı kadın mühendislerin sayısından 10 fazladır.

Bu topluluktaki doktorların yarı erkek olduğuna göre, toplulukta kaç kadın mühendis vardır?

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

- 2) Özge'nin ileriye doğru attığı her bir adımının uzunluğu 9 birim ve geriye doğru attığı her bir adımının uzunluğu ise 5 birimdir.

Özge doğrusal bir yol boyunca sürekli önce 6 adım ileri sonra 4 adım geri şeklinde hareket ederek toplam 56 adım atıyor.

Buna göre, harekete başladığı noktadan kaç birim uzaklaşmış olur?

- A) 224 B) 226 C) 233 D) 237 E) 246

- 3) 45 öğrenciden oluşan bir öğrenci kurulu oluşturmak için yapılacak olan seçimde 150 öğrenci oy kullanacaktır.

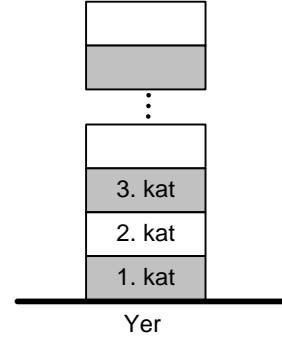
Kurul; Şahin, Kartal ve Doğan olmak üzere üç öğrenci grubundan oluşacaktır. Her grup aldıkları oy sayıları ile orantılı olacak şekilde kurula temsilci gönderecektir.

Bütün öğrenciler oylarını kullandıktan sonra; Şahin grubu 60 oy, Kartal grubu 50 oy ve Doğan grubu 40 oy almıştır.

Buna göre, kurulda Kartal grubundan kaç temsilci vardır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

- 4) Her bir katının yüksekliği eşit olan bir binanın en üst katının üst noktasından üç farklı ağırlıkta bilye aşağı bırakılıyor.



1. bilye yere düştüğünde 2. bilye 6. katın üst noktasında 3. bilye 10. katın alt noktasında oluyor.

2. bilye yere düştüğünde 3. bilye 4. katın üst noktasında bulunmaktadır.

Buna göre, bina kaç katlıdır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

- 5) Bir kuyumcuda bulunan tam, yarım ve çeyrek altın sayıları sırasıyla 2, 3, 4 ile orantılıdır.

Bir tam altın, iki yarım altın değerinde; bir yarım altın ise iki çeyrek altın değerindedir.

Bu kuyumcuda, bir tane yarım altınının değeri 400 TL ve çeyrek altınların toplam değeri 11200 TL olduğuna göre, kuyumcuda kaç adet tam altın vardır?

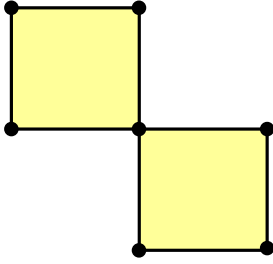
- A) 22 B) 23 C) 26 D) 28 E) 30

- 6) Bir torbada 6 mavi, 8 yeşil, 5 beyaz ve 9 sarı top vardır.

Kadir torbadan en az kaç tane top çekerse her renkten kesinlikle birer top almış olur?

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 23 E) 22

- 7) Şekildeki iki karenin köşelerinde bulunan yedi noktaya 1,2,...,7 sayıları yazılacaktır.



Her iki karenin köşelerine yazılan sayıların toplamları birbirine eşittir.

Buna göre, bir karenin köşelerine yazılabilecek dört sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

- 8) 500 üyesi bulunan bir sosyal medya grubunun üye bilgileri kontrol edildiğinde Şubat ayında doğan üye olmadığı tespit edilmiştir.

Bu grubun üyelerinden en az kaç kişi seçilirse, geriye kalan aylardan herhangi birinde doğan 5 kişi garanti bulunur?

- A) 61 B) 56 C) 49 D) 46 E) 45

- 9) Bir fırında sadece tam buğday ve çavdar ekmeği üretilmektedir.

Bir tam buğday ekmeğinin fiyatı çavdar ekmeğinin fiyatının $\frac{3}{4}$ 'ü kadardır.

Bir gün içerisinde üretilen bütün ekmeği satılmıştır. Satılan bu ekmeğlerden fırın sahibi 2400 TL gelir elde etmiştir.

Satılan tam buğday ekmeğlerinin sayısı, çavdar ekmeğlerinin sayısının 4 katı olduğuna göre, çavdar ekmeğlerinin satışından kaç TL gelir elde edilmiştir?

- A) 300 B) 600 C) 900 D) 1200 E) 1500

- 10) Uzunlukları eşit olan iki mumdan biri 6 saatte diğeri 8 saatte tamamen yanmaktadır.

Daha uzun sürede yanan mum 1 saat yakıldıktan sonra diğeri yakılıyor.

Buna göre, ikinci mum yakıldıktan kaç saat sonra mumların kalan boyları oranı $\frac{3}{4}$ olur?

- A) $\frac{23}{6}$ B) $\frac{27}{7}$ C) $\frac{29}{6}$ D) $\frac{33}{7}$ E) $\frac{35}{6}$

- 11) Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{1}{4}$ 'i kız, kızların $\frac{1}{3}$ 'i sarışındır.

Sarışın olmayan 6 kız öğrencinin bulunduğu bu sınıfta kaç erkek öğrenci bulunmaktadır?

- A) 20 B) 25 C) 27 D) 33 E) 36

- 12) Bir oyuncak atölyesinde pembe oyuncaklara 3'er ve mavi oyuncaklara 5'er pil takılacaktır.

Pil takılacak pembe ve mavi oyuncakların sayısı, bu oyuncaklara takılacak toplam pil sayısının $\frac{2}{7}$ 'si kadardır.

Bu oyuncaklara toplam 840 adet pil takılacağına göre, oyunculardan kaç tanesi mavi renklidir?

- A) 90 B) 85 C) 72 D) 66 E) 60