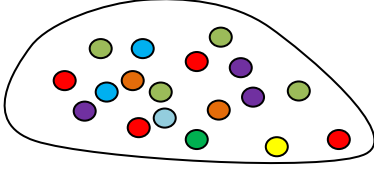


1.



Can'ın bilyelerinin %60'ı yukarıdaki torbanın içindedir. Buna göre Can'ın bilyelerinin %20'si kaç tane-dir?

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

2.  $5(4x+2) - 7 - 9x = 3(x-7) + 8$

Yukarıda verilen denklemin sağlayan x değeri kaçtır?

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

3. Tamamı 50 litre su alabilen bir depoda 20 litre su bulunmaktadır. Depoda bulunan suyun yüzde kaç kadar su eklenirse deponun yarısı dolar?

- A) %10      B) %15      C) %20      D) %25

4. Tablo: DYK kurslarına katılan öğrenci dağılımı

	Türkçe	Matematik
Kız	$7 - x$	$3x + 5$
Erkek	$x + 14$	$2x - 6$

Yukarıdaki tabloda bir sınıftaki DYK kurslarına katılan öğrencilerin dağılımı verilmiştir.

Bu sınıftaki erkek öğrenci sayısı 23 ise matematik dersinden toplam kaç öğrenci kursa gelmektedir?

- A) 21      B) 22      C) 23      D) 24

5. Fadime Nine'nin bahçesinde yetiştirdiği domateslerin önce  $\frac{2}{7}$ 'sini daha sonra kalanların üçte birini satmıştır. Buna göre Fadime Nine'nin domateslerinin kaçta kaç kalmıştır?

- A)  $\frac{5}{21}$       B)  $\frac{10}{21}$       C)  $\frac{11}{21}$       D)  $\frac{4}{7}$

6. İsmail dede bir miktar parayı yaşları 4, 5, 6 ve 15 olan torunlarına, yaşları ile orantılı olacak şekilde paylaşacaktır. Torunların alacağı paraların miktarı daire grafiğinde gösterildiğinde küçük toruna ait daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 12°      B) 48°      C) 60°      D) 72°

7.  $(-1)^0 + (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{101}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 0      D) 1

8. Osman Bey köyündeki 30 dekar tarlayı kendi traktörü ile 6 saatte, eğer komşusunun traktörünü kullanırsa aynı tarlayı 5 saatte sürebiliyor.

Osman bey tarlasını kendi traktörüyle 3 saat sürdükten sonra traktörü bozuluyor. Kalan yeri komşusunun traktörüyle ne kadar zamanda sürer?

- A) 1 saat      B) 1 saat 30 dk  
C) 2 saat      D) 2 saat 30 dk

9.  $\left(1\frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2}$

Ahmet, yukarıda verilen soruyu defterine aktarırken çarpma ve bölme işlemlerinin yerlerini dalgınlıkla değiştirip soruyu yanlış yazmıştır. Buna göre yukarıda verilen sorunun sonucu ile Ahmet'in yanlış yazdığı sorunun sonucu arasındaki fark kaçtır?

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

10.  $x = +3$  ve  $y = -5$  değerleri için

$y^2 + (2x - y)^2$  işleminin sonucu nedir?

- A) -24      B) 26      C) 96      D) 146

11. Hasan her gün belirli bir süre çalışarak bir işi 60 günde bitiriyor. Hasan, günlük çalışma süresini beşte biri kadar arttırırsa aynı işi kaç günde bitirir?

- A) 48      B) 50      C) 70      D) 72

12. Kadir bir sayı doğrusunun üzerine çapı 14br olan ve merkezi -4 noktası olacak şekilde bir daire çiziyor. Kaan ise aynı sayı doğrusu üzerinde çapı 16br olan ve merkezi 6 noktası olacak şekilde farklı bir daire çiziyor

Her iki dairenin de ortak iç bölgesinde kalan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 5      B) 4      C) 2      D) 0

13.  $a$ =En küçük asal sayı  
 $b$ =En küçük bir basamaklı negatif tam sayı  
Yukarıda verilen bilgilere göre  $b^a$  ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 81      B) 1      C) -9      D) -81

14. Bir vazodaki 24 adet çiçeğin bir kısmı papatya geriye kalanları güldür. Eğer vazoya 2 papatya ekleyip, 4 gül çıkartılırsa papatyalarla güllerin sayısı eşit olmaktadır. Başlangıçta vazodaki papatya sayısı kaçtır?  
A) 9      B) 13      C) 15      D) 17

15.

Soru Makinesi

$\frac{1}{2}$     $\frac{3}{5}$     $\frac{5}{3}$

$\frac{2}{3}$     $\frac{1}{4}$     $\frac{3}{2}$

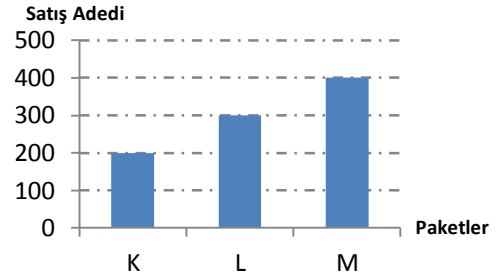
$\square + \square \div \square$

Merve, yukarıda verilen soru makinesi ile bir soru hazırlamak istiyor. Bunun için elips ve dikdörtgen kutuların içerisinde en az bir rasyonel sayıyı seçmesi gerekiyor. Seçtiği her sayıyı bir defa kullanarak soru makinesindeki tüm boşlukları dolduruyor. Bu şekilde hazırlanacak bir soruda Merve'nin bulabileceği en büyük sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{26}{6}$       B)  $\frac{29}{6}$       C)  $\frac{23}{3}$       D)  $\frac{49}{6}$

- 16.
- 
- Yanda verilen ABCD bir karedir.  
 $IAB| = 3a+2$  cm ve  
 $IAD| = 6a - 7$  cm olduğuna göre ABCD karesinin çevresi kaç cm'dir?  
A) 36      B) 40      C) 44      D) 48

17. Grafik: K, L, M paketlerinin satış adetleri



Yukarıdaki grafik bir marketteki ramazan ayı için hazırlanan K, L, M paketlerinin satış adetlerini göstermektedir.

Bu markette en fazla M paketi, en az L paketi hazırlanmış ve hazırlanan M paketinin tamamı satılmıştır. Buna göre hazırlanıp da satılmayan paket sayısı en çok kaçtır?

- A) 300      B) 297      C) 198      D) 103

18. Oğuz usta yaptığı kekta 2 ölçü yağ kullandığında 3 ölçü şeker kullanıyor. 9 ölçü şeker kullandığında ise 10 ölçü un kullanıyor. Kekta kullanılan yağ miktarının un miktarına oranı kaçtır?

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

19. Mehmet'in almak istediği bilgisayarda yapılan kampanya şu şekildedir: Fiyatın %20'si peşin, kalanı 6 eş taksitle ödenecektir. Aylık taksit tutarı 500 lira olduğuna göre bilgisayarın etiket fiyatı nedir?

- A) 600      B) 3000      C) 3750      D) 6000



Yukarıdaki sayı doğrusunda konumları belirtilen Ali ve Veli için aşağıdaki bilgiler veriliyor;

- Ali saniyede 2br sağa doğru,
- Veli 3 saniyede 5br sola doğru hareket edecektir.

Buna göre harekete başladıktan 36 saniye sonra Ali ile Veli'nin aralarındaki mesafe kaç birim olur?

- A) 2      B) 20      C) 120      D) 138