



1. Bir laboratuvarda erkek ve dişi kobay fareler üzerinde yapılan bir ilaç deneyi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

\* Erkek farelere her 12 saatte bir dişi farelere ise her 8 saatte bir ilaç verilmiştir.

\* Erkek farelere 0,5 gramlık dişi farelere ise 1 gramlık tabletler verilmiştir.

\* Bu farelere bir günde toplam 85 gram ilaç, 95 tablet halinde verilmiştir.

Buna göre deneyde kaç fare kullanılmıştır?



2. Eski bir uyarılığa ait takvimde

1 ayda 36 gün

1 yılda 10 ay

bulunmaktadır.

Bu uyarılığa gün-ay-yıl sırasında verilen AB-CD-ABCD biçimindeki tarihlere simetrik gün deniyor.

Bu takvim göre 20-08-2008 tarihinden en az kaç gün sonra yine bir simetrik gün olur?

A) 360 B) 396 C) 480 D) 720 E) 756



3. Bir sınıftaki öğrencilere kırtasiye malzemeleri dağıtmak isteniyor. Bu sınıftaki 36 öğrencinin her birine birer adet kurşun kalem, kalemtraş ve silgi düşecek kadar malzeme sınıfa getiriliyor. Ancak dağıtım günü öğrencilerin bir kısmı sınıfta bulunmadığından sınıfta bulunan her bir öğrenciye 3 kurşun kalem, 2 kalemtraş ve bir silgi veriliyor.

Dağıtım sonunda bu malzemelerden toplam 42 adet arttığına göre artan kalemtraş sayısı kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



4. Rifat bir sırada baştan  $2x$ . Şefket ise sondan  $3x$ . sıradadır.

Rifat ile Şefket in arasındax kişi ve sırada toplam 30 kişi olduğuna göre  $x$  en çok kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



5. Bir annenin ve dört çocuğunun yaşları toplamı çocuklarının yaşları toplamının 4 katıdır.

Çocukların yaşları toplamı annenin bugünkü yaşına geldiğinde anne ve çocukların yaşları toplamı 78 olacağına göre anne bugün kaç yaşındadır?

A) 30 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45



6. Bir fabrikadaki iki makineden eskisi verilen bir siparişi 12 saatte, yenisi ise aynı siparişi 9 saatte çıkarabiliyorlar.

Bu sipariş için iki makine aynı anda çalıştırılıyor fakat eski makine bir süre sona bozuluyor.

Tüm sipariş 6 saatte hazırlandı ise eski makine çalıştıktan kaç saat sonra bozulmuştur?

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



7. Eşit kapasitedeki üç işçi beraberce bir işi 4 günde bitirebilmektedir.

İşçiler 2 gün arayla işe başlarsalar işi toplam kaç günde bitirebilirler?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



8. 1 4 9 1 6 2 5 .....1 6 0 0

Yukarıda 40 a kadar doğal sayıların karesinden oluşan sayı kaç basamaklıdır?

A) 117 B) 118 C) 119 D) 120 E) 121





9. Bir şirketin 2009, 2010, 2011 yıllarında elde ettiği karların ortalaması 4 milyon liradır. Bu şirket 2012 yılında, 2011 yılına göre %25 daha fazla kar elde etmiş ve bu dört yılda elde edilen karların ortalaması 4,5 milyon lira olmuştur?

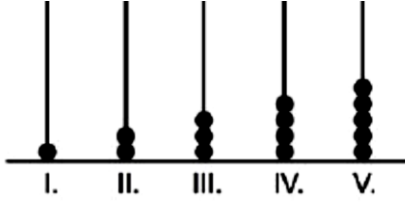
Buna göre şirket 2011 yılında kaç milyon lira kar elde etmiştir?



- A) 4,8 B) 5 C) 5,2 D) 5,4 E) 5,6

10. Aşağıda yeterince uzun 5 çubuğun her birine sırası ile 1, 2, 3, 4, 5 adet ortası delik bilye diziliyor. Daha sonra başa dönülüp 1. çubuğa 6, 2. çubuğa 7 bilye olacak şekilde bu dizme işlemi devam ediyor.

Buna göre 220. boncuk kaç numaralı çubuğa takılmıştır?



- A) I B) II C) III D) IV E) V



11. %20 lik a gram şekerli suya, %30 luk b gram şekerli su karıştırılmış ve karışımın şeker oranı %k olmuştur.  $b < a$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $k = 25$  B)  $k < 20$  C)  $30 < k$   
D)  $20 < k < 25$  E)  $25 < k < 30$



12. Aşağıdaki tabloda 3 öğrencinin 5 seçenekli 5 soruya verdikleri cevaplar ve doğru cevap sayıları verilmiştir.

Öğrencinin Adı	Soru numaraları					Doğru cevap sayısı
	1	2	3	4	5	
Sinan	C	D	E	A	B	3
Berke	B	D	A	E	B	0
Bilgehan	C	A	B	A	B	3

Bu tabloya göre bu 5 sorudan kaçının doğru cevabının hangi şıkta olduğunu anlayabiliriz?



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

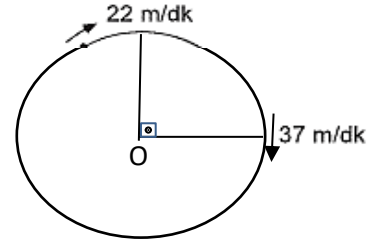
13. A kabında %40 lık 40 litre şeker su karışımı, B kabında %60 lık 60 litre şeker su karışımı bulunmaktadır. A kabındaki karışımın yarısı B kabına boşaltılıyor.

Sonra B kabında oluşan karışımın yarısı A kabına boşaltılırsa A kabında oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

- A) 44 B) 48 C) 50 D) 52 E) 60



14. Şekilde yönleri ve hızları verilmiş iki hareketliden hızlı olanı yavaş olanı 30 dakikada yakalıyor.



Buna göre yakalama anından kaç dakika sonra hızlı olan yavaş olanı 3. defa yakalar?

- A) 80 B) 96 C) 100 D) 108 E) 120



15. A ve B kasabalarından iki hareketli birbirlerine doğru yola çıktıklarında A kasabasından 30 km uzakta karşılaşıyorlar.

Daha sonra yola devam edip A ve B kasabalarına varıp hiç durmadan geri döndüklerinde bu sefer B kasabasından 15 km uzakta karşılaşıyorlar.

Buna göre iki kasaba arası kaç km dir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 100



16. Bir alışveriş merkezinde yürüyen merdiven dakikada 40 metre hızla hareket etmektedir. Dakikada 60 metre hız ile hareket eden bir kişi bu merdiveni 108 saniyede inip çıkabiliyor ise bu merdiven kaç metredir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

