



1. Bir laboratuvarında 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?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40



2. Eski bir uygarlığa ait takvimde

1 ayda 36 gün

1 yılda 10 ay

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

Bu takvime 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 dağıtılmak 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 arasında x kişi ve sırada toplam 30 kişi olduğuna göre x en çok kaçtır?

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



5. Enes, Enis'in şimdiki yaşında iken Enis de Ali'nin şimdiki yaşında idi.

Üçünün iki yıl önceki yaş ortalaması 6 olduğuna göre Enis bugün kaç yaşındadır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14





6. Bir fabrikadaki iki makineden eskisi ve yenisi orta hızda çalışarak verilen bir miktar kumaş siparişini tek başlarına sırası ile 35 saatte ve 14 saatte çıkarabiliyor. Siparişin istenen zamanda yetiştirilmesi için iki makinenin orta hızda çalıştırılmasının yeterli olacağı görülüyor. Böylece iki makine orta hızda çalıştırılmaya başlanıyor. Fakat bir süre sonra eski makine bozuluyor ve siparişin istenen zamandan 2 saat daha geç bir sürede hazır olabileceği görülüyor. Eski makine bozulduktan sonra siparişin zamanında yetiştirilmesi için sağlam makinenin çalışma hızı yüzde kaç arttırılmalıdır.

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75



7.

2	3	6	8	9		24	36
---	---	---	---	---	--	----	----

Yukarıdaki örüntüde boş kutucuğa hangi sayı gelmelidir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20



8. 1 4 9 16 2516 0 0

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

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



9.



Şekildeki 60 km/sa hız ile ilerleyen trenin ilk vagonunun en ucunda olan bir kişi düzenli aralıklarla olduğu yerde zemine dik olarak zıplıyor ve her zıplamasında 18 salise havada kalıyor.

Vagonlar 21 metre uzunluğundadır ve her vagon arasında 1,5 metre mesafe vardır.

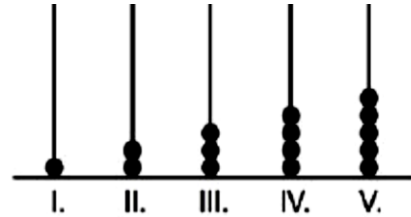
Buna göre zıplayan bu kişi kaçınıcı zıplayışında tren-den aşağı zıplamış olur?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



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.

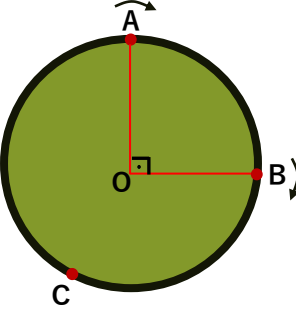
Buna göre 220. boncuk kaç numaralı çubuğa takılmıştır?



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





11. 
- Yukarıdaki çembersel pistte A noktasında hızı 4 m/sn olan bir hareketli ile B noktasında hızı 9 m/sn olan bir hareketli oklar yönünde çember üzerinde ilerliyorlar.

9 saniye sonra A daki hareketli birinci turunu henüz tamamlamadan C noktasında yanyana geliyorlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) B ve C noktaları arası 15 metredir.
II) Çemberin çevresi 60 metredir
III) 2. defa B noktasından 1 metre uzakta yanyana gelirler.

A) I B) II C) I, III D) II, III E) I, II, III



12. A sayısının %B si ile B sayısının %A fazlasının toplamı 18 dir. B sayısının %A sı ile A sayısının %B fazlasının toplamı 13 dür

A+B toplamı kaçtır?

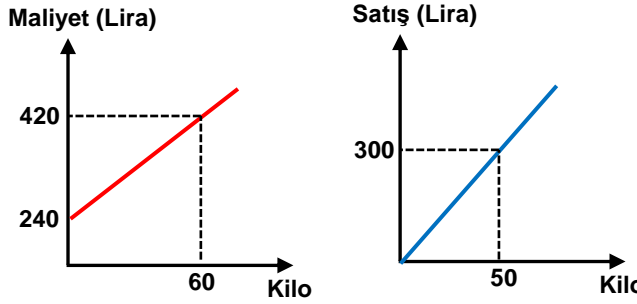
A) 20 B) 25 C) 32 D) 36 E) 48



13. %13 ü tuz olan a gram bir tuz un karışımına %48 i tuz olan b gram tuz şeker karışımı ekleniyor.
 $2a < 3b$ ise oluşan karışımın tuz yüzdesi aşağıdaki aralıkların hangisinde olmalıdır?

A) (18,35) B) (25,30) C) (20,48)
D) (27,35) E) (27,48)



14. 

Yukarıdaki iki grafikte üretilen bir ürünün kilosuna bağlı maliyet ve satış fiyatları verilmiştir.

Buna göre bu üründen kaç kilo üretildiğinde kar oranı %20 olur?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 135 E) 150



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

