



1. Her turda kaybeden takımın elendiği 64 takımın katıldığı bir futbol turnuvasında her maçta 3 hakem yer almaktadır.  
Bu turnuvada görev alacak 21 hakemin her biri eşit sayıda maç yönetecek ise şampiyon takım belli olana kadar bir hakem kaç maç yönetmiş olur?

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



2. En fazla iki kişiyi taşıyabilen bir köprüden dört arkadaş Ali, Berk, Can ve Deniz karşıya geçecektir. Karanlık olduğu için ellerindeki tek feneri kullanmak zorundalar. Yani iki kişi karşıya geçtikten sonra bir kişinin feneri geri getirmesi lazım ki diğerleri de feneri kullanarak karşıya geçsinler.  
Her birinin köprüden geçme süresi:  
Ali : 1 dk Berk : 2 dk Can : 5 dk Deniz : 10 dk  
İki kişi karşıya geçerken geçiş yavaş gidenin süresi kadardır. Çünkü tek fener var hızlı olan yavaş olanı beklemek zorunda.

Buna göre bu dört kişi karşıya en kısa kaç dakikada geçebilirler?

A) 12 B) 15 C) 17 D) 20 E) 24



3. Bir bisiklet satıcısı elindeki bisikletlerin dörtte birini günde 5 tane satarak, kalanını da günde 10 tane satarak 25 günde bitiriyor.

Buna göre bu satıcı toplam kaç bisiklet satmıştır?

A) 100 B) 120 C) 160 D) 200 E) 240



4. Bir fabrikada ayran 2 litrelik plastik şişede veya 1,5 litrelik cam şişede üretilmektedir.  
\* Bir cam şişe ayranın maliyeti 4 lira  
\* Bir plastik şişe ayranın maliyeti 4,4 lira dır.  
Cam şişenin maliyeti plastik şişenin maliyetinden yarım lira fazla ise bir cam şişenin maliyeti nedir?

A) 0,8 B) 1 C) 1,3 D) 1,6 E) 1,9



5. Ali ile babasının yaşları toplamı dedesinin yaşının yarısıdır. Ali doğduğunda babası ile dedesinin yaşları toplamı 72 idi.

Ali bugün 3 yaşında olduğuna göre Ali doğduğunda dedesi kaç yaşındaydı?

A) 49 B) 51 C) 51 D) 53 E) 55



6. Bir ürün alana 2. ürünün %50 indirimle satıldığı bir mağazada yanda fiyatı verilen 3 üründen de alan bir kişi 42 lira ödemişse en fazla kaç ürün almış olabilir?

Sabun	4 lira
Krem	12 lira
Parfüm	20 lira

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



7. Eş Güçteki 3 işçi 3 er saat arayla işe başlayarak bir işi 9 saatte bitiriyorlar. Bu işçilerden sadece biri işin  $\frac{2}{3}$  ünü kaç saatte bitirir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15



8. Aşağıda ki tabloda Can ve Ali nin bir soruyu çöz-

	Can	Ali
Matematik	30 saniye	35 saniye
Fizik	35 saniye	25 saniye

Buna göre ikisi 80 matematik ve 168 fizik sorusu çözecekleri bir yarışmaya okullarını temsilen katılıyorlar. Can matematik, Ali fizik sorularını çözmeye başlıyor. İş biten diğerine yardıma başlarsa kaç dakikada bu yarışmayı bitirirler.

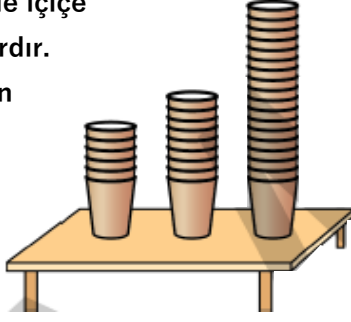
A) 52 B) 57,5 C) 70 D) 75 E) 85,5





9. Yan tarafta aynı şekilde içiçe geçirilmiş bardaklar vardır.

6 bardak olan 1. kulenin yüksekliği ile 9 bardak olan 2. kulenin yüksekliği toplamı 18 bardak olan 3. kulenin yüksekliğine eşittir.



Buna göre 8 ve 12 bardak olan iki kulenin yükseklikleri toplamı kaç bardaklı bir kulenin yüksekliğine eşittir?



- A) 23 B) 24 C) 26 D) 27 E) 29

10. A marka boyaların bulunduğu 1. pakette 5 kutu, B marka boyaların bulunduğu 2. pakette 12 kutu boya bulunmaktadır ve iki pakette aynı fiyata satılıyor. Hangi marka kullanılırsa kullanılsın metrekare başına boya maliyeti aynı oluyor.

B marka bir boya ile 200 metrekarelik bir yüzey boyanabiliyorsa A marka boya ile kaç metrekarelik bir yüzey boyanabilir?



- A) 400 B) 420 C) 450 D) 480 E) 500

11. Bir mağaza tüm ürünlere % 20 indirim yaptığında günlük hasılatının değişmediğini görüyor.

Buna göre günlük müşteri sayısı yüzde kaç artmıştır?



- A) 12,5 B) 15 C) 20 D) 25 E) 27,5

12. 30 basamaklı bir yürüyen merdivende, merdivenin iki katı hızda hareket eden bir kişi basamakları birer birer inip çıkarsa kaç adım atmış olur?



- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

13. % 30 lı tuz olan x kg tuzlu su ile %18 lı tuz olan y kg tuzlu suyun tuz miktarları eşittir.

Bu tuzlu sular karıştırılıp karışıma x kg tuz ilave ediliyor. Bundan sonra karışımdan y kg su buharlaştırılırsa karışımın yüzde kaç tuz olur?



- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

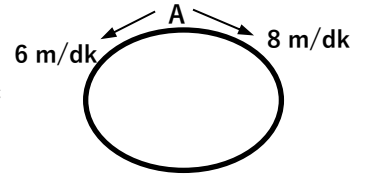
14. Bir araç belli bir hızla 3 saat doğuya gittikten sonra 4 saat kuzeye gitmiştir.

Daha sonra yönünü harekete başladığı ilk noktaya çevirip hızını 3 de 1 oranında azaltırsa başladığı noktaya kaç saatte döner?



- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

15. Şekilde A noktasından verilen hızlarla 6 m/dk hareket eden iki araç 20 dakika sonra karşılaşılıyorlar.



Eğer araçlar aynı anda aynı yöne doğru hareket ederlerse hızlı olan araç yavaş olan araca kaç saat sonra ikinci kez tur bindirir?



- A)  $\frac{7}{3}$  B) 4 C)  $\frac{14}{3}$  D) 5 E) 6

16. Bir tren saatte 40 km hızla hareket ediyor. Saatte 80 km hızla hareket eden bir motosiklet ise hareket halindeki bu trenin bir ucundan diğer ucuna 24 saniye de gidip geliyor.

Buna göre bu trenin boyu kaç metredir?



- A) 120 B) 140 C) 150 D) 160 E) 200