



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 geçebilsinler.

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 ve 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 oyun aşağıdaki gibi oynanmaktadır.

1. oyuncu 1,2,3,4,5 rakamlarını kullanarak 3 basamaklı rakamları farklı bir sayı oluşturur.

2. oyuncu 1,2,3,4,5 rakamlarını kullanarak oluşturulan sayıyı tahmin etmeye çalışır.

1. oyuncunun tuttuğu sayı	?	?	?	
2. oyuncunun tahminleri	3	4	1	+ -
	2	2	4	+
	3	5	5	-

İşaretlerin anlamı

+ : Yazılan rakamlardan birinin yeri doğru.

- : Yazılan rakamlardan biri var ama yeri doğru değil.

Buna göre 1. oyuncunun tuttuğu sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

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. Üç arkadaşın toplam 75 lirası vardır. Bu üç arkadaştan herhangi iki tanesi paralarını birleştirirse de istedikleri kazağı alacak parayı toplayamıyorlar.

Buna göre fiyatı bir tam sayı olan kazak en az kaç liradır?

- A) 44 B) 45 C) 48 D) 51 E) 52



6.

Sabun	4 lira
Krem	12 lira
Parfüm	20 lira

 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?

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

7. Bir işi Ersan, Ferhat'tan 6 saat önce bitirebiliyorken, ikisi beraber bu işi Ersan'ın tek başına bitirebildiği süreden 2 saat daha kısa sürede bitirebiliyorlar.

Ferhat bu işi tek başına kaç saatte bitirebilir?

A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

8. Aşağıdaki tabloda Can ve Ali nin bir soruyu çözmek için harcadıkları ortalama süreler verilmiştir.

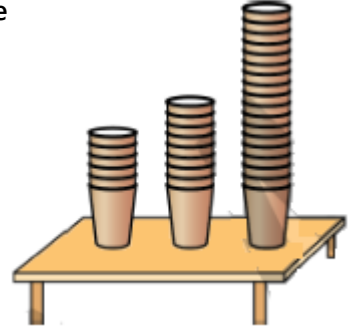
	Can	Ali
Matematik	30 saniye	35 saniye
Fizik	35 saniye	25 saniye

Can ve Ali 80 matematik ve 168 fizik sorusu çözecekleri bir yarışmaya okullarını temsilen katılıyorlar. Can matematik, Ali fizik sorularını çözmeye başlıyor.

İşi biten diğerine yardıma başladığına göre ikisi beraber bu soruların tamamını kaç dakikada çözerler?

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 satılmaktadır.

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 kaptaki % 40 tuz olan bir miktar tuzlu su karışımı vardır. Bu kaptaki su ocakta ısıtılıyor ve 1,5 saat içinde karışımındaki su tamamen buharlaşıyor.

Kaptaki su ısıtmaya başladıktan kaç dakika sonra ısıtılmadan önceki tuz ve su oranı yer değiştirmiştir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50



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. 2014 yılında terazi burcu Can ve arkadaşı Deniz arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir.:

Deniz : Kaç yaşındasın.?

Can : Doğum yılımın basamakları toplamı yaşıyım.

Deniz : Aynı soruyu başak burcu abime sorduğumda o da aynı cevabı verdi.

Buna göre Can'ın abisi özkardeşi olan Can'dan kaç yaş büyüktür?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 16 E) 18

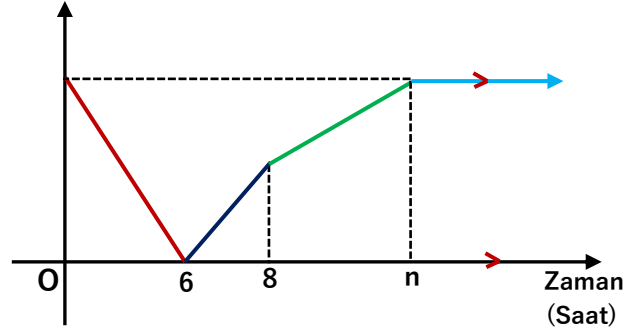
14. Bir fırıncı satın aldığı unun ağırlığının %150 si kadar ağırlıkta ekmeği imal ediyor. Unun ve ekmeğin bir kilosunun maliyeti eşittir. Bu fırın gün içinde üretip sattığı tüm ekmeğlerden %25 kar ediyor.

Unun kilosunun fiyatına gelen %60 zam ekmeğin kilosunun maliyetini %40 arttırıyor.

Bu zamdan sonra fırıncı aynı miktarda para kar etmek isterse ekmeğin satış fiyatını yüzde kaç arttırmalıdır?

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

15. İki Aracın Arasındaki Mesafe



Yukarıdaki dik koordinat sisteminde karşılıklı A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru doğrusal bir yol alan iki aracın zamana bağlı olarak aralarındaki mesafenin değişimini gösteren grafik verilmiştir. A şehrindeki araç B şehrine, B şehrindeki araç A şehrine geldiğinde yolculukları bitecektir.

Buna göre grafikteki n sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 20 E) 24

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