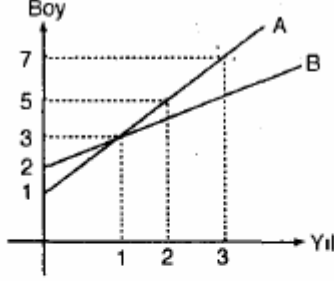


ÜSS-ÖYS-ÖSS-YGS-LYS SINAVLARINDA ÇIKMIŞ TABLO ve GRAFİK OKUMA SORULARI ve ÇÖZÜMLERİ

1966-2012

www.ossmat.com

1.



Yukarıda, A ve B bitkilerinin yıllara göre değişimi gösterilmiştir.

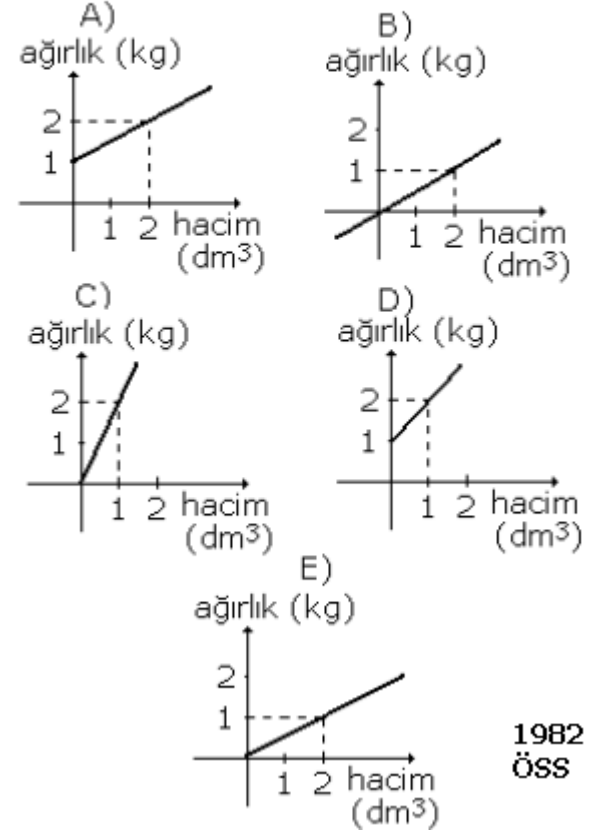
Bu değişime göre, 10. yılda bitkilerin boyları arasındaki fark kaç birim olacaktır?

- A) 15 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9
(1981 - ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

2.

Homojen bir çubuğun 1 dm^3 ünün ağırlığı 2 kg dir. Bu çubuğun ağırlığının, hacmine bağlı olarak değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

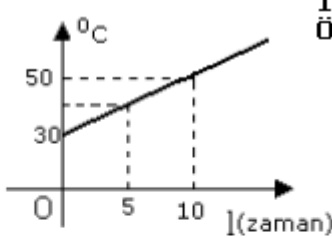


1982
ÖSS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

3.

Yandaki grafik, başlangıç sıcaklığı ($t=0$ için) 30°C olan bir cismin ısıtılması sırasında sıcaklığın, t



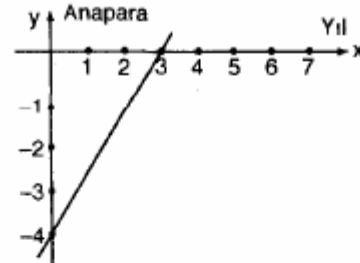
1982
ÖSS

zamanına bağlı olarak değişimini göstermektedir. F(fahrenheit), C(santigrat) dereceleri arasında $F = \frac{9}{5}C + 32$ bağıntısı bulunduğu göre, bu cismin $t=5$ zamanındaki sıcaklığı kaç $^\circ\text{F}$ dir?

- A) 98 B) 104 C) 112 D) 122 E) 130

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

4.



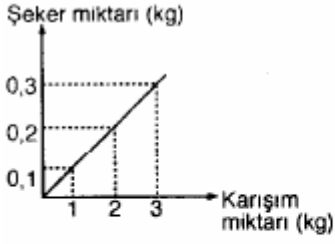
Yukarıdaki grafik bir tüccarın ana parasının yıllara göre değişimini göstermektedir. Ana paranın negatif olması tüccarın borcunu belirlemektedir.

Bu tüccarın borcunun tümünü ödedikten 6 yıl sonraki ana parası kaç birimdir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 4 E) 0

(1982 - ÖSS)

5.



Yanda, un ve şekerden oluşan homojen bir karışımındaki şeker miktarını gösteren fonksiyonun grafiği verilmiştir.

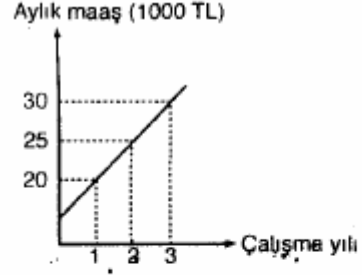
Buna göre, 100 kg lık bir karışımında kaç kg şeker vardır?

- A) 90 B) 20 C) 10 D) 1 E) 0,1

(1984 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

6.



Yukarıdaki grafik, bir kişinin çalışma yıllarına göre aldığı maaşı göstermektedir.

Bu kişinin maaşı, sırasıyla ikinci, üçüncü yıllarda bir önceki yıla göre hangi oranda artmıştır?

- A) $\frac{1}{5}, \frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}$

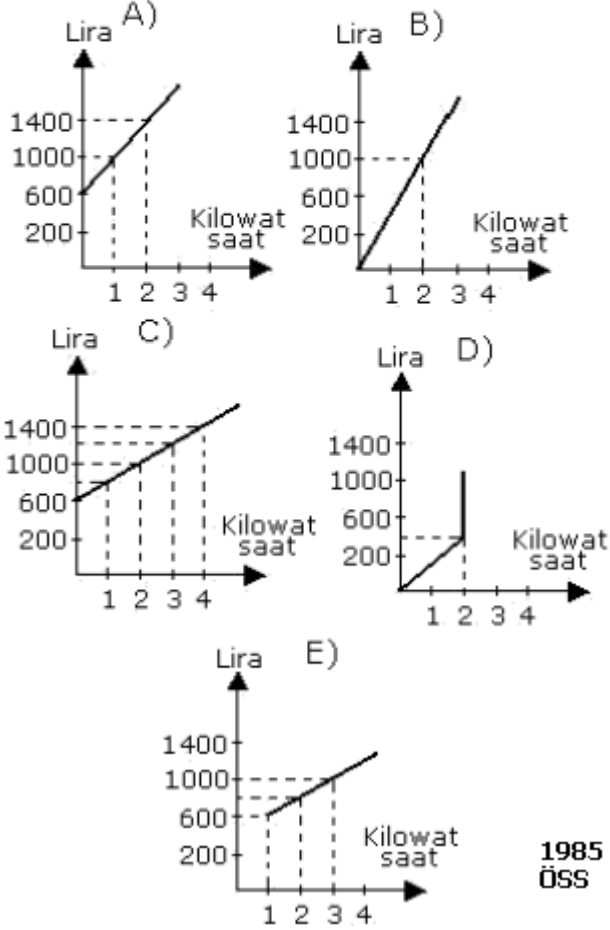
- D) $\frac{1}{4}, \frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}, \frac{1}{4}$

(1984 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

7.

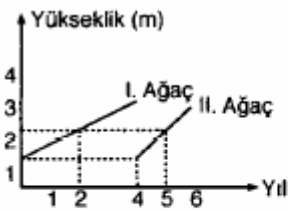
Bir elektrik üreticisi her aboneden sa-
yaç kirası olarak 600 lira, abonenin harca-
dığı her kilovat saat için ise 200 lira almak-
tadır. Buna göre, harcanan elektrik miktarı
ile ödenen ücret arasındaki bağıntı hangi
grafikle gösterildiği gibidir?



1985
ÖSS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

9.



Yandaki grafik, iki ağa-
cın boylarının yıllara
göre doğrusal değişimi
göstermektedir.

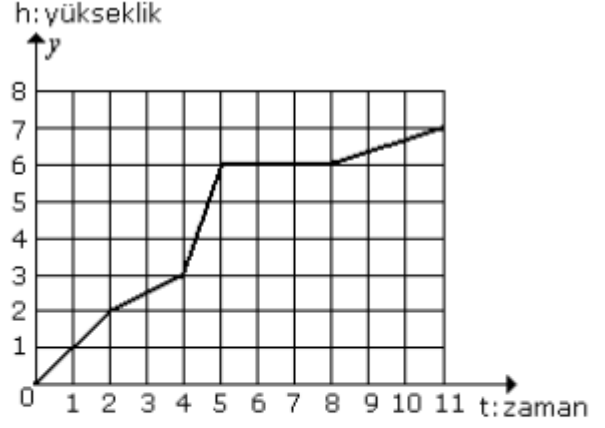
II. ağaç dikildikten
kaç yıl sonra, iki ağa-
cın boyları eşit olur?

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

(1986 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

8.



Yukarıdaki grafikte, su ile doldurmakta olan,
yatay kesit alanları eşit bir tanktaki su yük-
sekliğinin zamana göre değişimi verilmiştir.
Suyun en çok geldiği zaman aralığı aşağıdaki-
lerden hangisidir?

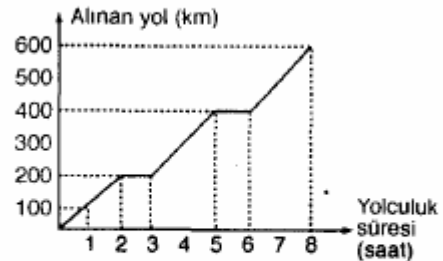
- A) $8 \leq t < 11$ B) $5 \leq t < 8$ C) $4 \leq t < 5$
D) $2 \leq t < 4$ E) $0 \leq t < 2$

1985
ÖSS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

10.

Aşağıdaki grafik, yolculuk sırasında 2 defa mo-
la veren bir aracın aldığı yolun süreye göre de-
ğişimini göstermektedir.



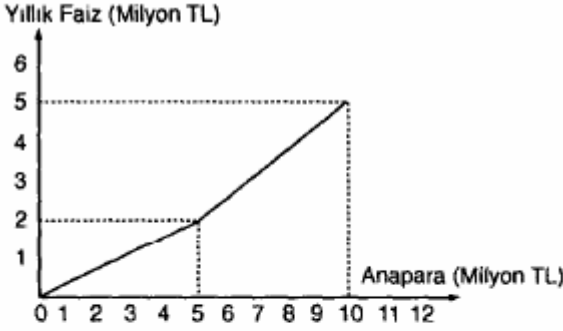
Buna göre, birinci molanın başlangıcı ile
ikinci molanın bitimi arasındaki süre kaç sa-
attır?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5

(1986 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

11.



Yukarıdaki grafik bir bankanın yıllık vadeli hesaba yıl sonunda ana paraya göre ödediği faiz miktarını göstermektedir.

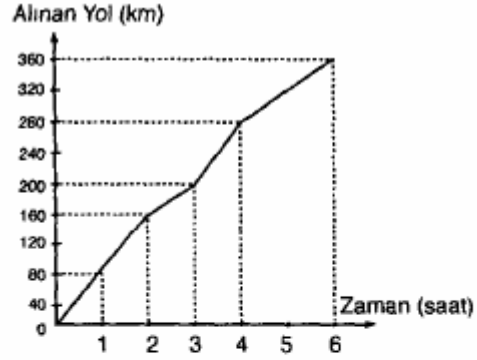
Buna göre, anaparası 8 milyon TL olan bir kişi yıl sonunda kaç milyon TL faiz alır?

- A) 3,75 B) 3,80 C) 3,85
D) 3,90 E) 3,95

(1987 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

12.



Kaygan yolda hızını normal yola göre yarıya indiren bir aracın yol – zaman grafiği yukarıdaki gibidir.

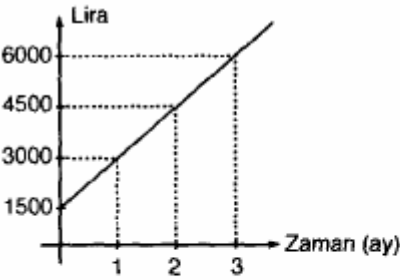
Bu aracın 6 saatte aldığı yolun kaçta kaçı kaygandır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

(1987 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

13.



Yanda bir öğrencinin biriktirdiği paranın zamana göre değişimini gösteren doğrusal fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, öğrencinin 10. ayda kaç lirası olur?

- A) 16.500 B) 19.000 C) 22.500
D) 24.000 E) 30.000

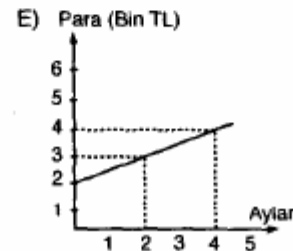
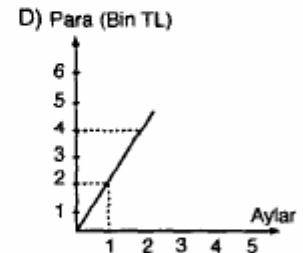
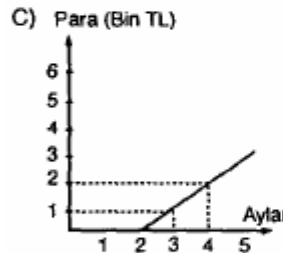
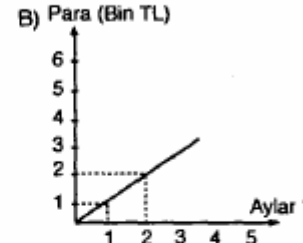
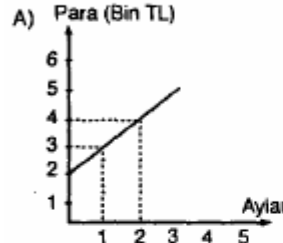
(1988 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

14.

Bir öğrenci başlangıçta 2000 lira bulunan banka hesabına her ay 1000 lira yatırmaktadır.

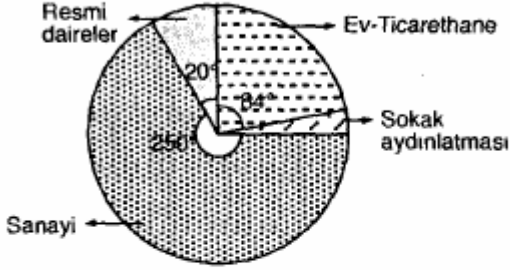
Bu hesapta biriken para miktarını aylara göre gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



(1987 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

15.
Sanayi : Merkez açısı 250°
Resmi daireler : Merkez açısı 20°
Ev – Ticarethane : Merkez açısı 84°



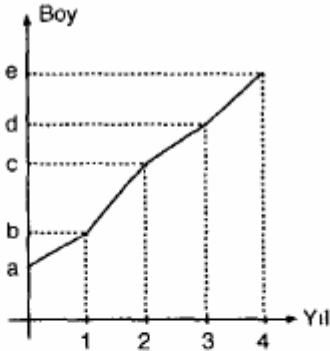
Yukarıdaki dairesel grafik bir ülkede tüketilen elektrik enerjisi miktarının tüketim alanına göre dağılımını göstermektedir.

Buna göre, tüketilen enerjinin kaçta kaç sokak aydınlatması için kullanılmaktadır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{30}$ C) $\frac{1}{45}$ D) $\frac{1}{60}$ E) $\frac{1}{90}$
(1988 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

17.



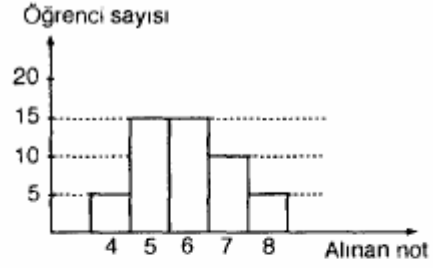
Yukarıdaki grafik bir çocuğun yıllara göre boy uzunluğunu göstermektedir.

Buna göre, 1. yıl ile 4. yıl arasında çocuğun boyundaki yıllık ortalama artış ne kadardır?

- A) $\frac{e}{a}$ B) $\frac{e-a}{4}$ C) $\frac{e-b}{4}$
D) $\frac{e-a}{3}$ E) $\frac{e-b}{3}$
(1989 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

16.



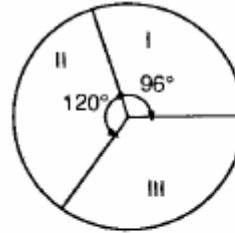
Yukarıdaki sütun grafik, bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavından aldıkları notların dağılımını göstermektedir.

5 ve 5 in üzerinde not alanlar başarılı olduğuna göre, bu sınıfta başarısız olanların yüzdesi kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25
(1989 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

18.



Yandaki dairesel bir grafik, bir ülkedeki üç üretici firmanın toplam otomobil üretimi içindeki paylarını göstermektedir.

Buna göre, I., II., III., firmaların toplam üretim içindeki payları sırasıyla, hangi sayılarla orantılıdır?

- A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 C) 3, 4, 5
D) 4, 5, 6 E) 5, 6, 7

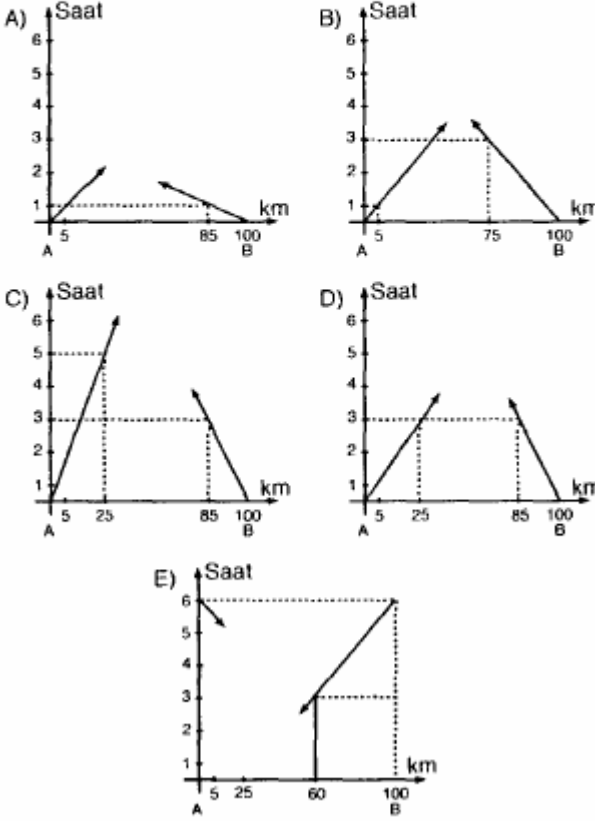
1989 ÖSS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

19.

A ve B kentleri arasındaki uzaklık 100 km dir. A dan saatteki hızı 5 km olan bir yaya B ye doğru, B den de saatteki hızı 15 km olan bir bisikletli A ya doğru aynı anda yola çıkıyorlar. Yaya ve bisikletli, hareketlerinden kaç saat sonra ve A dan kaç km uzakta karşılaşırlar.

Bu problemin grafikte çözümünü aşağıdaki-lerden hangisi verir?

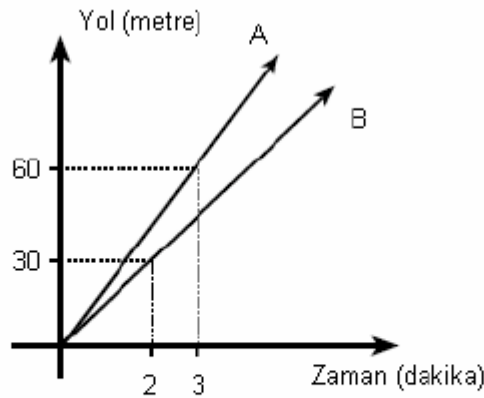


(1996 - ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

20.

Sabit hızla giden A ve B hareketlilerinin yol-zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



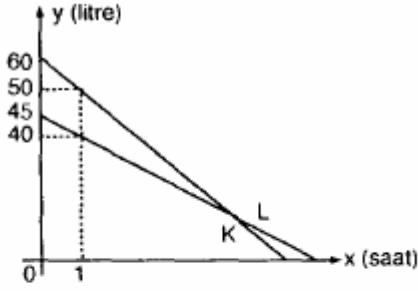
Bu iki hareketli, çevre uzunluğu 30 metre olan dairesel bir pistte aynı noktadan, aynı anda ve aynı grafikteki hızlarıyla hareket etseler hareketlerinden kaç dakika sonra ilk kez yan yana gelirler?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

2001 ÖSS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

21.



Yukarıdaki grafik sabit hızla hareket eden K ve L araçlarının yolda geçen süreye göre depolarında kalan benzin miktarını göstermektedir.

Hareketlerinden kaç saat sonra bu araçların depolarında kalan benzin miktarı eşit olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
(2002 – ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

22.

A				
x	B			
		C		
130			D	
170	90		y	E

Şekildeki satır ve sütunların kesişiminde verilen sayılar, buldukları satır ve sütunun belirttiği iki kent arasındaki yolun km cinsinden uzunluğu göstermektedir. Örneğin, A ile D kentleri arasındaki yol 130 km dir. A, B, C, D, E kentleri aynı yol üzerinde ve yazılan sırada, $x+y$ kaçtır?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 130 E) 140

2002 ÖSS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

23.

Bes sorudan oluşan bir ankette her soruya A, B, C, D, E yanıtlarından birinin verilmesi gerekmektedir.

Aşağıdaki tabloda Arzu, Burcu, Ceren, Deniz ve Ebru'nun bu anketteki sorulara vermiş oldukları yanıtlarının bazıları gösterilmiştir.

	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru
Arzu	A	C			
Burcu		B	C		
Ceren	D			B	
Deniz					
Ebru		E	B	A	

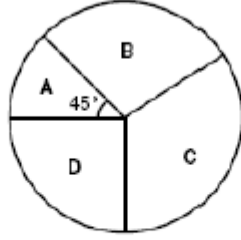
Tablo, bu kişilerin verdikleri diğer yanıtlarla tümüyle doldurulduğunda hiçbir satır ve hiçbir sütunda harf tekrarı bulunmadığına göre, Ceren'in 3. soruya verdiği yanıt nedir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

(2004 -ÖSS)

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

24. Aşağıdaki daire grafiğinde, A, B, C ve D olmak üzere dört fakültesi bulunan bir üniversitedeki öğretim elemanlarının fakültele dağılımı gösterilmiştir.



B fakültesindeki öğretim elemanı sayısı A dakinden 90, C fakültesindeki de B dekinden 45 fazladır. D fakültesindeki öğretim elemanı sayısıysa A dakinin iki katıdır.

Buna göre, A fakültesindeki öğretim elemanı sayısı kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2005 ÖSS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

25. Bir mağazada pantolon p, kazak k, tişört t YTL den satılmaktadır. Aşağıdaki tabloda Defne, Engin ve Mutlu'nun bu mağazadan aldıkları pantolon, kazak, tişört sayıları gösterilmiştir.

	Aldığı Giysi Sayısı		
	Pantolon	Kazak	Tişört
Defne	2	1	1
Engin	1	1	2
Mutlu	1	2	1

Aldıkları giysiler için en az parayı Engin, en çok parayı Mutlu ödediğine göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $p < t < k$ B) $k < t < p$ C) $k < p < t$ D) $t < p < k$ E) $t < k < p$

2006
ÖSS1

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

26. Badem, çekirdek, fıstık ve leblebi karıştırılarak bir kuruyemiş paketi hazırlanmıştır.

Yandaki tabloda bu paketteki çekirdek, fıstık ve leblebinin ağırlıklarıyla çekirdeğin ağırlıkça yüzde oranı verilmiştir.

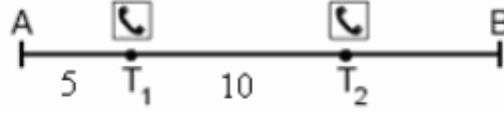
	Ağırlığı (g)	Yüzde oranı (%)
Badem		
Çekirdek	500	40
Fıstık	300	
Leblebi	250	

Bu paketteki bademin ağırlıkça yüzde oranı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

2007 ÖSS 1

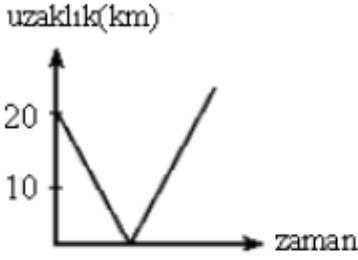
Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)



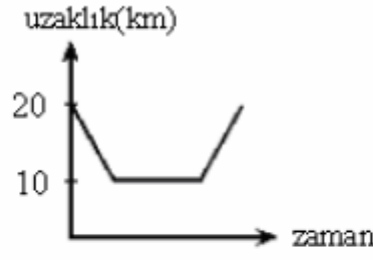
A ile B kentleri arasındaki yol üzerinde, şekildeki gibi A dan 5 km uzaklıkta T_1 ve T_1 den 10 km uzaklıkta ise T_2 acil yardım telefon kulübeleri bulunmaktadır.

Buna göre, A dan B ye doğru sabit hızla yol alan bir aracın T_1 ve T_2 kulübelerine olan uzaklıklarının toplamının zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

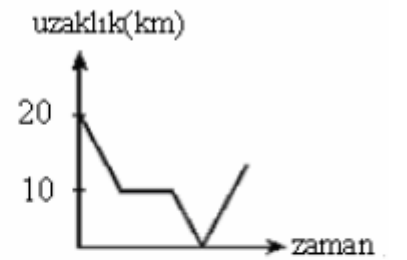
A)



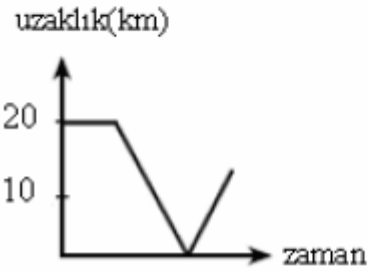
B)



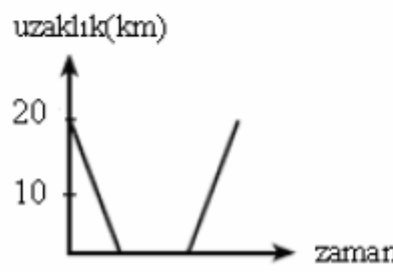
C)



D)

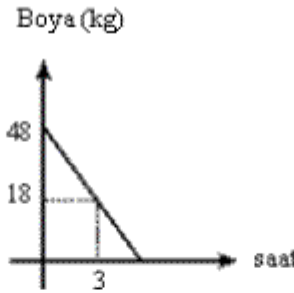
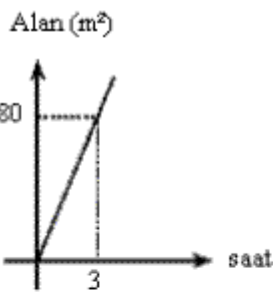


E)



Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

28.



Yukarıdaki doğrusal grafiklerden birincisi zamana bağlı olarak bir boya ustasının boyadığı duvar alanını, ikincisi ise yine zamana bağlı olarak ustanın boya kutusunda kalan boya miktarını göstermektedir.

Bu boya ustası, 48 kg boyanın tümüyle kaç m^2 lik duvar boyayabilir?

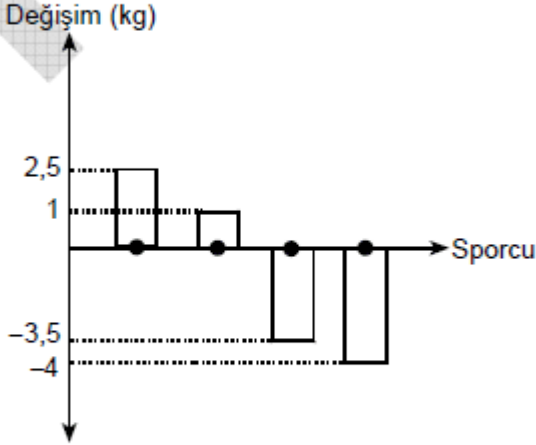
A) 94 B) 106 C) 108 D) 114 E) 128

2009 ÖSS 1

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

29.

Bir güreş müsabakasına katılan dört sporcunun ağırlıkları bir hafta aralıkla ölçülmüştür. Sporcuların ikinci ölçümdeki ağırlıklarının birinci ölçüme göre değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



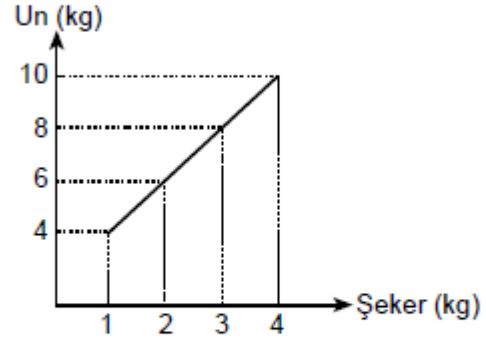
Sporcuların ağırlıklarının ortalaması ilk ölçümde 56 kilogram olduğuna göre, ikinci ölçümde kaç kilogramdır?

- A) 53 B) 54 C) 55 D) 57 E) 58
2010 YGS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

30.

Tecrübeli bir aşçı bir pastanın kıvamında olabilmesi için un ve şekerin aşağıdaki doğrusal grafikte verilen miktarlarda kullanılması gerektiğini belirtmiştir.



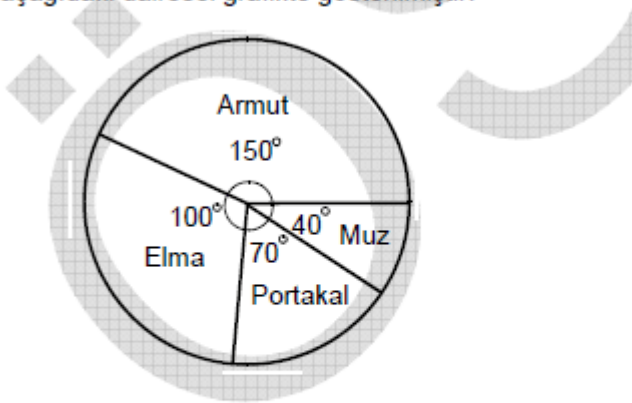
Buna göre, un ve şekerin toplam miktarının 23 kilogram olduğu kıvamlı bir pastada kaç kilogram şeker vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
2010 YGS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

31.

Bir çiftçinin bahçesindeki meyve ağaçlarının dağılımı aşağıdaki dairesel grafikte gösterilmiştir.



Bahçedeki armut ağaçlarının sayısı portakal ağaçlarının sayısından 24 fazla olduğuna göre, muz ağaçlarının sayısı kaçtır?

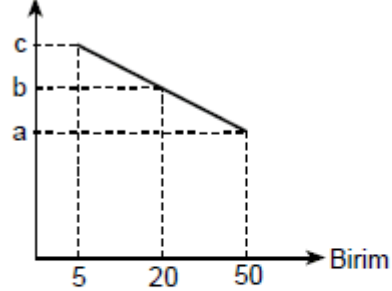
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
2010 YGS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

32.

Satış fiyatı (TL)

2010 YGS

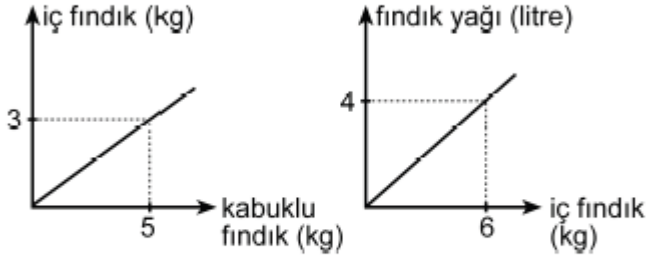


Bir malın miktarlara bağlı olarak değişen birim satış fiyatı yukarıdaki doğrusal grafikte gösterilmiştir.

$c - a = 24$ olduğuna göre, $c - b$ kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16
Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

33. Aşağıdaki doğrusal grafiklerden birincisinde kabuklu fındıktan elde edilen iç fındık miktarı, ikincisinde ise iç fındıktan elde edilen fındık yağı miktarı gösterilmiştir.

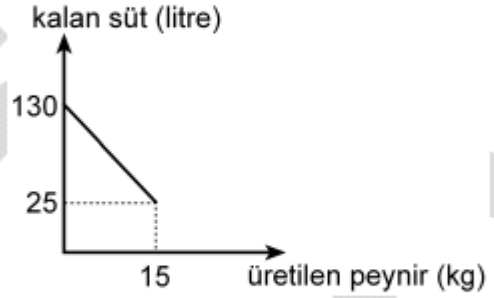


Buna göre, 5 kg kabuklu fındıktan kaç litre fındık yağı elde edilir?

- A) 2,5 B) 3 C) 2 D) 1,5 E) 1
2011 YGS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

34. Bir mandırada bulunan 130 litre süt, peynir yapmak için kullanıldığında kalan süt ve üretilen peynir miktarları arasındaki doğrusal bağıntının grafiği aşağıdaki gibi olmaktadır.



Buna göre, bu mandırada 10 kg peynir üretildiğinde kalan süt miktarı kaç litredir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 75 E) 80
2012 YGS

Çözümünü Görmek için [TIKLA](#)

ÇÖZÜMLER

1. İki noktadan geçen doğru denklemini veren bağıntı;

$$\frac{x-x_1}{x_1-x_2} = \frac{y-y_1}{y_1-y_2}$$
A doğrusu (2,5),(0,1) noktalarından geçmektedir.
Denklemi;

$$\frac{x-2}{2-0} = \frac{y-5}{5-1} \rightarrow y=2x+1$$
A bitkisinin boyu;
 $y=2 \cdot 10+1 \rightarrow y=21$ birim

- B doğrusu (1,3),(0,2) noktalarından geçmektedir. Denklemi;

$$\frac{x-1}{1-3} = \frac{y-0}{0-2} \rightarrow y=x+2$$
B bitkisinin boyu;
 $y=10+2=12$ birim
A ve B bitkileri arasındaki boy farkı;
 $=21-12=9$ birim
Soruya Geri [DÖN](#)

3. Şekle göre t=5 için °C=40 tır.

$$F = \frac{9}{5}C + 32 \rightarrow F = \frac{9}{5} \cdot 40 + 32 \rightarrow °F = 104$$
Yanıt: B

Soruya Geri [DÖN](#)

2. a) Hacim "0" dm³ olduğunda ağırlık "0" kg olmalıdır.
b) Hacim "1" dm³ olduğunda ağırlık "2" kg olmalıdır
Yukarıdaki iki koşul aynı anda C seçeneğinde mevcuttur.

Yanıt: C

Soruya Geri [DÖN](#)

4. Doğru (0,-4),(3,0) noktalarından geçmektedir.
Denklemi;

$$\frac{x-x_1}{x_1-x_2} = \frac{y-y_1}{y_1-y_2} \rightarrow \frac{x-0}{0-3} = \frac{y-(-4)}{-4-0} \rightarrow y = \frac{4}{3}x - 4$$
Grafığe göre borç 3.yılda sıfırlanmaktadır. Borç sıfırlandıktan 6 yıl sonrasının anaparası sorulduğuna göre;
 $x=3+6=9 \rightarrow x=9$ için $y=8$
Yanıt: A

Soruya Geri [DÖN](#)

5. Şekle göre 3 kg lik bir karışımdeki şeker miktarı 0,3 kg dır.O halde;
3 kg lik karışımda 0,3 kg şeker olursa
100 kg lik karışımda x kg şeker olur
$$x = \frac{100 \cdot 0,3}{3} = 10 \text{ kg}$$

Yanıt:C

Soruya Geri DÖN

6. 2.ve 3.yıl maaş artış oranları a ve β olsun.
2.yıl maaşı ile 1.yıl maaşı karşılaştırılırsa;
 $(25 - 20) = 20a \rightarrow a = \frac{5}{20} \rightarrow a = \frac{1}{4}$
3.yıl maaşı ile 2.yıl maaşı karşılaştırılırsa;
 $(30 - 25) = 25a \rightarrow \beta = \frac{5}{25} \rightarrow \beta = \frac{1}{5}$

Yanıt:B

Soruya Geri DÖN

7. Grafikler dikkatli-ve incelendiğinde harcanan elektrik miktar ile ödenen ücret arasındaki bağıntıyı en iyi şekilde ifade eden grafik C seçeneğindedir.

Yanıt:C

Soruya Geri DÖN

8. Su debisinin en yüksek olduğu an çizgilerin dikeye en yakın olduğu $4 \leq t < 5$ zaman aralığıdır.

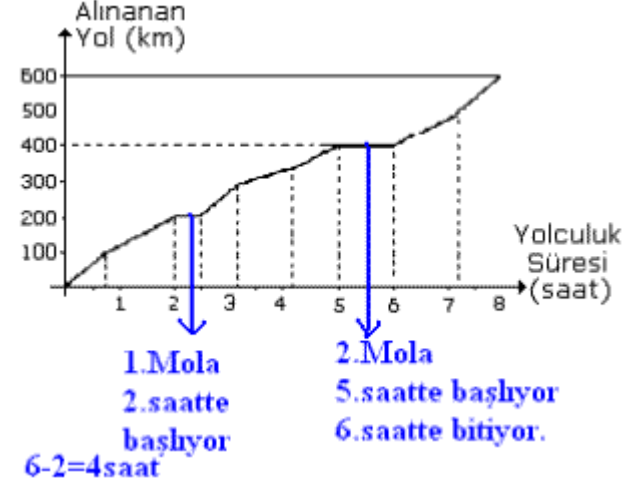
Yanıt:C

Soruya Geri DÖN

9. 1.Ağacın ilk boyu 1m. 2 yıl sonra 2m oluyor.Yani 2yılıda 1m uzuyor.
2.Ağacında ilk boyu 1m.1 yıl sonra 2m oluyor.Yani yılda 1m uzuyor.
X yıl sonra eşit olsun.
Aralarında 4 yıl var yani 2. ağaç dikilene kadar 1.ağaç 2m uzuyor
 $3 + x/2 = 1 + x$ Buradan $x/2 = 2$ $x = 4$
Sanırım soru şöyle olmalıydı:
İki ağaç dikildikten kaç yıl sonra, iki ağacın boyları eşit olur?

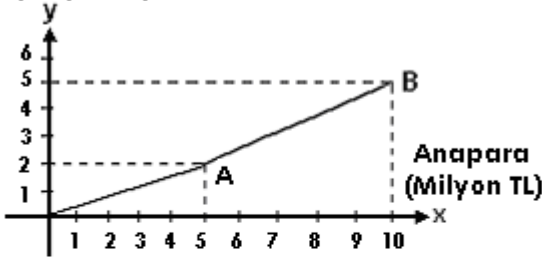
Soruya Geri DÖN

- 10.



Soruya Geri DÖN

11.
Yıllık Faiz
(Milyon TL)



Şekle göre [AB] doğrusu A(5,2),B(10,5) noktalarından geçmektedir.8 milyon TL anapara bu aralıkta işlem görmektedir.iki noktadan geçen doğru denklemi;

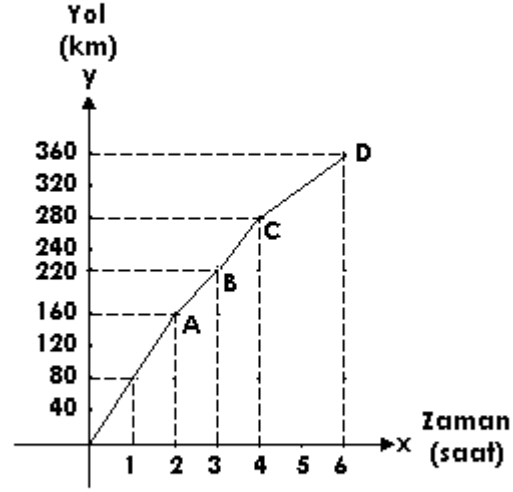
$$\frac{x-x_A}{x_A-x_B} = \frac{y-y_A}{y_A-y_B} \rightarrow \frac{x-5}{5-10} = \frac{y-2}{2-5} \rightarrow y = \frac{3}{5}x - 1$$

$$x=8 \text{ için } y = \frac{3}{5} \cdot 8 - 1 \rightarrow y = 3,80 \text{ Milyon TL}$$

Yanıt:B

Soruya Geri DÖN

12.
Şekle göre aracın BC ve CD aralığındaki hızı 40 km/st tir.Hız bu aralıklarda yarıya inmiş olup,yol uzunluğu;
(280-240)+(360-280)=40+80=120 km



Araç 6 saatte 360 km yol aldığına göre

$$\frac{120}{360} = \frac{1}{3}$$

Yanıt:B

Soruya Geri DÖN

13.
İki noktadan geçen doğru denklemi;

$$\frac{x-x_1}{x_1-x_2} = \frac{y-y_1}{y_1-y_2} \rightarrow \frac{x-3}{3-1} = \frac{y-6000}{6000-3000}$$

$$y = 1500x + 1500 \rightarrow y = 1500 \cdot 10 + 1500$$

$$y = 16500 \text{ lira}$$

Yanıt:A

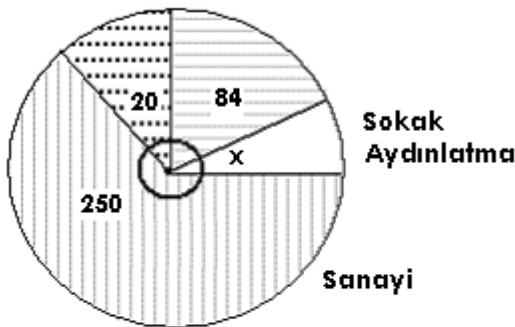
Soruya Geri DÖN

14.
"Bir öğrenci başlangıçta 2000 lira bulunan banka hesabına her ay 1000 lira yatırmaktadır" cümlesini ifade eden grafik A seçeneğindedir.

Yanıt:A

Soruya Geri DÖN

15.
Resmi Daireler Ev Ticarethane



$$x = 360^\circ - (250^\circ + 20^\circ + 84^\circ) \rightarrow x = 6^\circ$$

Kullanılan tüm enerjinin $\frac{6}{360} = \frac{1}{60}$ ı sokak aydınlatılmasında kullanılmaktadır.

Yanıt:D

Soruya Geri DÖN

16.
Grafiği incelersek;

4 alan 5 kişi
5 alan 15 kişi
6 alan 15 kişi
7 alan 10 kişi
8 alan 5 kişi olduğu görülecektir.
Toplamda 50 kişi vardır ve bunlardan başarısız alan yani 5 in altında alan 5 kişi vardır.
50 kişide 5 kişi başarısızsa
100 kişide 10 kişi olur ki cevap % 10 dur.

Yanıt : B

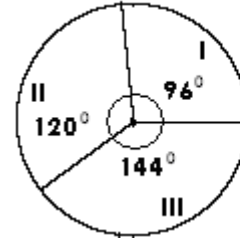
Soruya Geri DÖN

$$17. \frac{e-b}{4-1} = \frac{e-b}{3}$$

Yanıt:E

Soruya Geri DÖN

18.



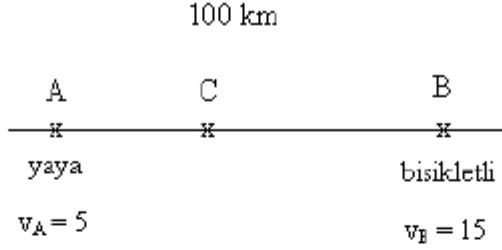
Sayılar 24 ile bölünürse;

I.	II.	III.
Firma	Firma	Firma
96°	120°	144°
4	5	6

Yanıt:D

Soruya Geri DÖN

19.



$$|AB| = (v_A + v_B).t \Rightarrow 100 = (5+15).t \Rightarrow t = 5$$

$$\left. \begin{array}{l} t = 5 \text{ ve } v_A = 5 \Rightarrow |AC| = 5.t = 5.5 = 25 \\ t = 5 \text{ ve } v_B = 15 \Rightarrow |CB| = 15.t = 15.5 = 75 \end{array} \right\} t = 5 \text{ için}$$

\Rightarrow A dan hareket eden yaya, 1 saatde 5 km yol alırken,B den hareket eden bisikletli 1 saatte 15 km yol almaktadır.

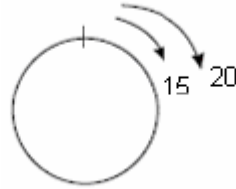
Bulduğumuz bilgilere karşılık gelen grafik A seçeneğinde verilmiştir.

Soruya Geri DÖN

20.

$$v_A = \frac{60}{3} = 20 \text{ metre / dakika}$$

$$v_B = \frac{30}{2} = 15 \text{ metre / dakika}$$



$$x_{AB} = (v_A - v_B).t$$

$$t = \frac{30}{20-15} = \frac{30}{5} = 6 \text{ dakika}$$

Soruya Geri DÖN

21.

K aracının deposunda 60 lt.benzin var. Bir saatte 10 lt.harcıyor.

L aracının deposunda 45 lt. benzin var. Bir saatte 5 lt.harcıyor.

Araçlarda kalan benzin miktarları x saat sonra eşit olsun.

x saat sonra K aracının deposunda $(60 - x.10)$ lt. benzin kalır.

x saat sonra L aracının deposunda $(45 - x.5)$ lt. benzin kalır.

$$\text{Kalan benzinler eşitlenirse, } 60 - x.10 = 45 - x.5 \Rightarrow 5.x = 15 \Rightarrow x = 3$$

yani 3 saat sonra depolarındaki benzin eşit olur.

Soruya Geri DÖN

22.

A ile E arası uzunluk = 170

A ile D arası uzunluk = 130

D ile E arası uzunluk = $y = 170 - 130 = 40$

E ile A arası uzunluk = 170

E ile B arası uzunluk = 90

A ile B arası uzunluk = $x = 170 - 90 = 80$

$$\left. \begin{array}{l} D \text{ ile E arası uzunluk} = y = 40 \\ E \text{ ile A arası uzunluk} = 170 \\ E \text{ ile B arası uzunluk} = 90 \end{array} \right\} x + y = 80 + 40 = 120$$

Soruya Geri DÖN

23.

Ceren 2. soru = A {2. sorunun sütununa göre, A veya D olabilir. ceren satırında D olduğundan}

Ceren 3. soru = E {3. sorunun sütununa göre, A, D veya E olabilir. ceren satırında D, A olduğundan}

Soruya Geri DÖN

24.

A fakültesindeki öğretim elemanı sayısı = x olsun.

Grafikte, A bölgesi 45° verilmiş, dairenin tamamı 360° olduğundan,

Tüm fakültelerdeki öğretim elemanı sayısı = $\frac{360}{45} \cdot x = 8x$ olur.

$A = x$

$B = x + 90$

$C = B + 45 = x + 90 + 45$

$D = 2x$

$A + B + C + D = 8x$

$x + x + 90 + x + 90 + 45 + 2x = 8x \Rightarrow 225 = 3x \Rightarrow x = 75$ bulunur

Soruya Geri DÖN

25.

en az parayı Engin = $1.p + 1.k + 2.t = 1.p + 1.k + 1.t + \underline{1.t}$

Defne = $2.p + 1.k + 1.t = 1.p + 1.k + 1.t + \underline{1.p}$

en çok parayı Mutlu = $1.p + 2.k + 1.t = 1.p + 1.k + 1.t + \underline{1.k}$

en az parayı Engin verdiği göre tişört en ucuzdur.

en fazla parayı Mutlu verdiği göre kazak en pahalı olandır.

O halde, tişört < pantolon < kazak $\Rightarrow t < p < k$

Soruya Geri DÖN

26.

	Ağırlığı (g)	Yüzde oranı (%)
Badem		M
Çekirdek	500	40
Fıstık	300	X
Leblebi	250	Y

I. Yol

Çekirdek % 40 = 500 gr
 Fıstık % X = 300 gr
 Leblebi % Y = 250 gr

 Doğru orantı kurarsak
 $X = 24$
 $Y = 20$
 $X + Y + 40 + M = 100$
 $24 + 20 + 40 + M = 100$
 $M = 100 - 84$
 $M = 16$

II. Yol

Çekirdek % 40 = 500 gr

Tamamı % 100 = a gr olsun. Doğru orantıdan tamamı = 1250 gr.

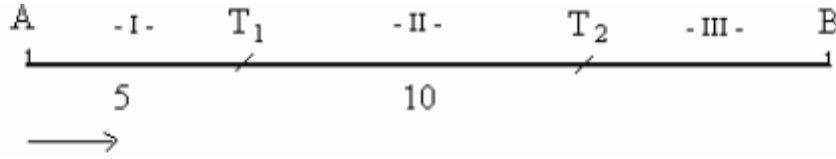
Badem'in ağırlığı = $1250 - (500 + 300 + 250) = 1250 - 1050 = 200$ gr. olur

Badem'in ağırlığının paketin tamamına oranı , badem'in yüzde oranını verir

$$\text{O halde, } \frac{200}{1250} = \frac{16}{100} = \%16$$

Soruya Geri DÖN

27.

I - Araç, AT₁ arasında iken, A'dan x km uzaklaştığında,T₁ kulübesine uzaklığı (5 - x) ve T₂ kulübesine uzaklığı (15 - x) ⇒ toplam (20 - 2x) kmII - Araç, T₁ ve T₂ arasında iken, T₁ den y km uzaklaştığında,T₁ kulübesine uzaklığı y ve T₂ kulübesine uzaklığı (10 - y) ⇒ toplam 10 kmIII - Araç, T₂B arasında iken, T₂ den z km uzaklaştığında,T₁ kulübesine uzaklığı (10 + z) ve T₂ kulübesine uzaklığı z ⇒ toplam (10 + 2z) km

Buna göre,

I. Durumda 20 den azalan,

II. Durumda sabit 10 olan,

III. Durumda 10 dan itibaren artan,

} sonuç, B seçeneğindeki grafikdir.

Soruya Geri DÖN

28.

I. grafik, ustanın 3 saat de boyadığı alan = $\frac{3.80}{2} = 120 \text{ m}^2$

II. grafik, başlangıçta 48 kg olan boya, 3 saat sonra 18 kg kalmıştır.

3 saat de 80 m^2 alan için, $48 - 18 = 30 \text{ kg}$ boya kullanılmıştır.

30 kg kullanarak 80 m^2 alan boyandığına göre,

48 kg x

$$30.x = 48.80 \Rightarrow x = 128 \text{ m}^2 \text{ lik duvar boyayabilir.}$$

Soruya Geri DÖN

29.

İlk ölçüm de, 4 sporcunun ağırlıklarının ortalaması = 56 ise

4 sporcunun toplam ağırlıkları = $4.56 = 224$

Sporcuların ikinci ölçümdeki ağırlıklarının birinci ölçüme göre değişimi,

1 inci sporcu : 2,5 kg almış.

2 inci sporcu : 1 kg almış.

3 üncü sporcu : 3,5 kg vermiş.

4 üncü sporcu : 4 kg vermiş.

Toplam deđişim = $2,5 + 1 - 3,5 - 4 = -4$

İkinci ölçüm de, 4 sporcunun toplam ağırlıkları = $224 - 4 = 220$ olur.

İlk ölçüm de, 4 sporcunun ağırlıklarının ortalaması = $\frac{220}{4} = 55$ elde edilir.

Soruya Geri DÖN

30.

I. Yol

Grafikte verilen doğru denklemini bulalım.

(1 , 4) , (2 , 6) noktaları için doğru denklemi : $\frac{y-4}{6-4} = \frac{x-1}{2-1} \Rightarrow y = 2x + 2 \Rightarrow u = 2\text{ş} + 2$

$u + \text{ş} = 23$ kilogram olduğuna göre,

$(2\text{ş} + 2) + \text{ş} = 23 \Rightarrow 3\text{ş} = 21 \Rightarrow \text{ş} = 7$ kilogram

II. Yol

Şeker miktarı	1	2	3	4	5	6	7
Un miktarı	4	6	8	10	12	14	16
Toplam miktar	5	8	11	14	17	20	23

[Soruya Geri DÖN](#)

31.

I. Yol

Armut ağaçlarının sayısı = $150.k$

Muz ağaçlarının sayısı = $40.k$

Portakal ağaçları sayısı = $70.k$

Elma ağaçlarının sayısı = $100.k$

$$150.k = 70.k + 24 \Rightarrow 80.k = 24 \Rightarrow k = \frac{3}{10}$$

Buna göre, Muz ağaçlarının sayısı = $40.k = 40 \cdot \frac{3}{10} = 12$

II. Yol

Grafikte verilen, Armut ağacı açısı ile Portakal ağacı açısının farkları : $150 - 70 = 80$

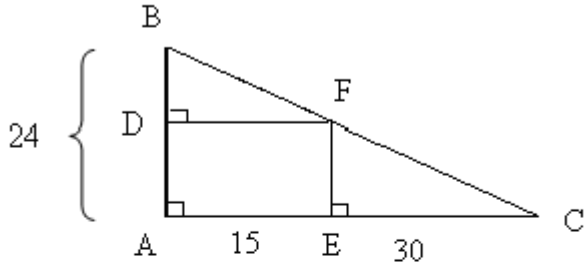
80 derecelik alanda 24 ağaç olduğuna göre,

40 derecelik alanda M ağaç

$$M.80 = 24.40 \Rightarrow M = 12 \quad (M : \text{Muz ağaçlarının sayısı})$$

[Soruya Geri DÖN](#)

32.
I Yol



$$c - a = 24 = |AB|$$

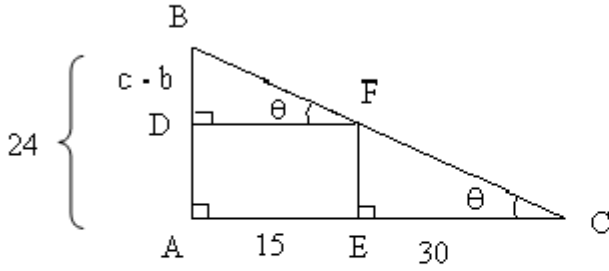
$$c - b = |BD| = ?$$

$$CEF \cong CAB \Rightarrow \frac{30}{30+15} = \frac{|EF|}{24} \Rightarrow |EF| = 16$$

$$|EF| = 16 = |AD|$$

$$c - b = |BD| = |AB| - |AD| = 24 - 16 = 8$$

II Yol



$$CAB \text{ dik üçgeninde, } \tan \theta = \frac{24}{45}$$

$$FDA \text{ dik üçgeninde, } \tan \theta = \frac{c-b}{15} \text{ olduğuna göre, } \tan \theta = \frac{24}{45} = \frac{c-b}{15} \Rightarrow c - b = 8$$

Soruya Geri DÖN

33.

I. grafiğe göre,
5 kg kabuklu fındıktan 3 kg iç fındık elde edilmiştir.

II. grafiğe göre,
6 kg iç fındıktan 4 kg fındık yağı elde edilmiştir.

$$6 \text{ kg} \quad 4 \text{ kg}$$

$$3 \text{ kg} \quad x$$

$$\hline 6 \cdot x = 4 \cdot 3 \Rightarrow x = 2 \text{ kg}$$

Buna göre, 3 kg iç fındıktan 2 kg fındık yağı elde edilmiştir.

Soruya Geri DÖN

34.

Şekle göre grafik (15,25) ve (0,130) noktalarından geçmektedir. İki noktadan geçen doğru denklemini veren bağıntıdan;

$$\frac{x-x_1}{x_1-x_2} = \frac{y-y_1}{y_1-y_2} \rightarrow \frac{x-15}{15-0-x_2} = \frac{y-25}{25-130}$$

$$y = -7x + 130$$

$$x = 10 \rightarrow y = 60$$

Yanıt:B