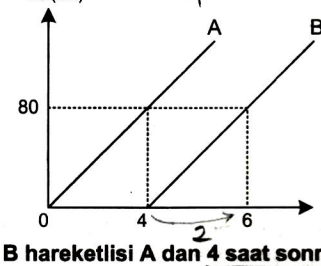
1) Aşağıda, A ve B hareketlilerinin zamana göre aldıkları yolların değişimini gösteren grafik verilmiştir. A ve B araçları aynı yönde ve sabit hızla hareket etmektedirler.

Hızları; $V_A = \frac{80}{4} = 20$ $V_B = \frac{80}{2} = 40$



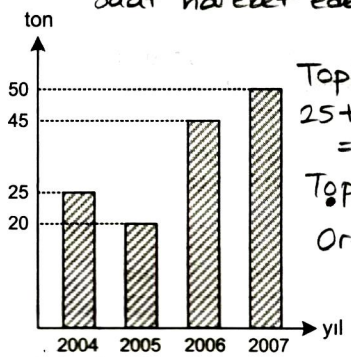
Yollar eşit;
$20.t = 40.(t-4)$
$t = 2t - 8$
$t = 8$
$t - 4 = 8 - 4 = 4$

B hareketlisi A dan 4 saat sonra yola çıktığına göre, B harekete başladıktan kaç saat sonra A ya yetişir?

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

A t saat hareket ederse, B (t − 4) saat hareket eder.

2)



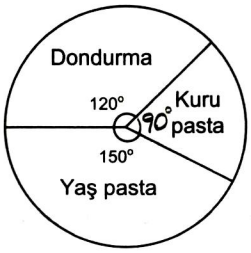
Toplam balık;
$25 + 20 + 45 + 50 = 140$
Toplam yıl; 4
Ortalama;
$\frac{140}{4} = 35$

Yukarıdaki sütun grafiğinde, 2004-2007 yılları arasında bir balık çiftliğinde üretilen balık miktarları gösterilmiştir.

Bu çiftlikte dört yılda ortalama kaç ton balık üretilmiştir?

A) 30 B) 32 C) 35 D) 38 E) 40

3) Bir pastanede bir günde 3 kg dondurma, 4 kg kuru pasta ve 5 kg yaş pasta satılmıştır. Bu satıştan elde edilen kârın ürün çeşidine göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.



Dondurma;
3 kg 120°
1 kg 40°

Yaş pasta;
5 kg 150°
1 kg 30°

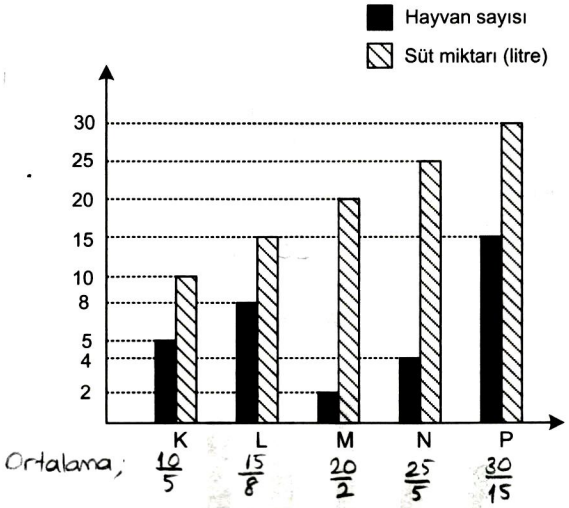
Buna göre, 1 kg dondurma satışından elde edilen kâr, 1 kg yaş pasta satışından elde edilen kârın kaç katıdır?

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

$\frac{40}{30} = \frac{4}{3}$

4. – 6. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Bir çiftlikte K, L, M, N ve P türlerinde, süt veren beş farklı hayvan vardır. Aşağıdaki grafikte her bir türdeki hayvan sayısı ve bu türdeki hayvanlardan bir günde elde edilen toplam süt miktarları birlikte verilmiştir.



Ortalama; $\frac{10}{5}$ $\frac{15}{8}$ $\frac{20}{2}$ $\frac{25}{5}$ $\frac{30}{15}$

Örneğin K türünde 5 hayvan vardır ve K'lerin tümünden bir günde elde edilen toplam süt miktarı 10 litredir.

4) **Hangi iki türde, bir hayvandan elde edilen ortalama süt miktarları eşittir?**

A) K ve L B) K ve P C) L ve M D) N ve P E) M ve P

$K = \frac{10}{5} = 2$ $P = \frac{30}{15} = 2$

5) **Bir günde elde edilen süt miktarları bir daire grafiğiyle gösterilirse 90 derecelik daire dilimine karşılık gelen tür hangisi olur?**

A) K B) L C) M D) N E) P

Toplam süt;
$10 + 15 + 20 + 25 + 30 = 100$

360° 100
90° x

$x = \frac{90.100}{360}$
$x = 25$ (N)

6) **L türündeki hayvanlardan bir günde 90 litre süt elde etmek için bu türdeki hayvan sayısı kaç olmalıdır?**

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

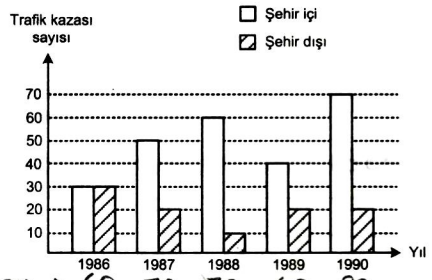
8 hayvan 15 l
x 90

$x = \frac{90.8}{15} = 48$

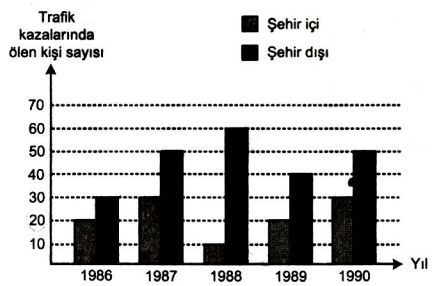
TASARI AKADEMİ YAYINLARI

7. – 10. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki grafikler bir ülkede 1986 – 1990 yılları arasında şehir içinde ve şehir dışında meydana gelen trafik kazalarında ölenlerin sayılarını göstermektedir.



Toplam → 60 70 70 60 90



Toplam → 50 80 70 60 80

7) Şehir içinde en fazla kaza hangi yılda olmuştur?

A) 1990 B) 1989 C) 1988 D) 1987 E) 1986

1990 yılında 70 kişi

8) Verilen beş yılda şehir içinde meydana gelen trafik kazası sayısı, şehir dışında meydana gelenlerin kaç katıdır?

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

$\frac{250}{100} = 2,5$

Şehir içi toplam kaza ⇒ 30+50+60+40+70 = 250

Şehir dışı toplam kaza ⇒ 30+20+10+20+20 = 100

9) Trafik kazalarında ölen toplam kişi sayısının en az olduğu yıl, şehir içinde meydana gelen kazalarda kaç kişi ölmüştür?

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

1986 yılı ⇒ 50

Şehir içi kazada ölenler ⇒ 20

10) Tablodaki bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

A) En fazla trafik kazası 1990 yılında olmuştur.

B) Şehir içinde ve şehir dışında meydana gelen trafik kazalarında ölen toplam kişi sayısının en fazla olduğu yıl 1987 dir.

C) Verilen beş yılda şehir dışında meydana gelen trafik kazalarında ölen sayısı, şehir içinde meydana gelen trafik kazalarında ölenlerin sayısından fazladır.

D) 1989 yılında trafik kazalarında ölen toplam kişi sayısı (60), 1988 yılında şehir dışında meydana gelen kazalarda ölenlerin sayısından (60) fazladır. (eşittir)

E) 1986 yılında şehir içinde meydana gelen trafik kazası sayısı, şehir dışındakilerin sayısına eşittir.

11. VE 12. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki tabloda, beş ilde gösterime giren bir sinema filmini izleyen seyircilerin illere göre dağılımı ve yüzdeleri verilmiştir.

	Seyirci sayısı	Yüzdesi
Adana	1800	12
Ankara	3750	
Bursa		
İstanbul		
İzmir	2700	18
Toplam	15000	**100**

%18 2700
%100 x
$x = \frac{100.2700}{18}$
x = 15000

%18 2700
%12 x
$x = \frac{12.2700}{18} = 1800$

11) Ankara'da bu filmi izleyen seyirciler, toplam seyircilerin yüzde kaçıdır?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 27 E) 30

15000 3750
100 x

$x = \frac{100.3750}{15000} = 25$

12) İstanbul'da bu filmi izleyen seyirci sayısı, Bursa'da izleyenlerin 2 katıdır.

x 2x

Buna göre, Bursa'da bu filmi izleyen seyirci sayısı kaçtır?

A) 2250 B) 2500 C) 2750 D) 3000 E) 3250

1800+3750+2700+3x = 15000
8250+3x = 15000

3x = 6750
x = 2250

B	C	B	B	D	E	A	C	E	D	C	A

TASARI AKADEMİ YAYINLARI