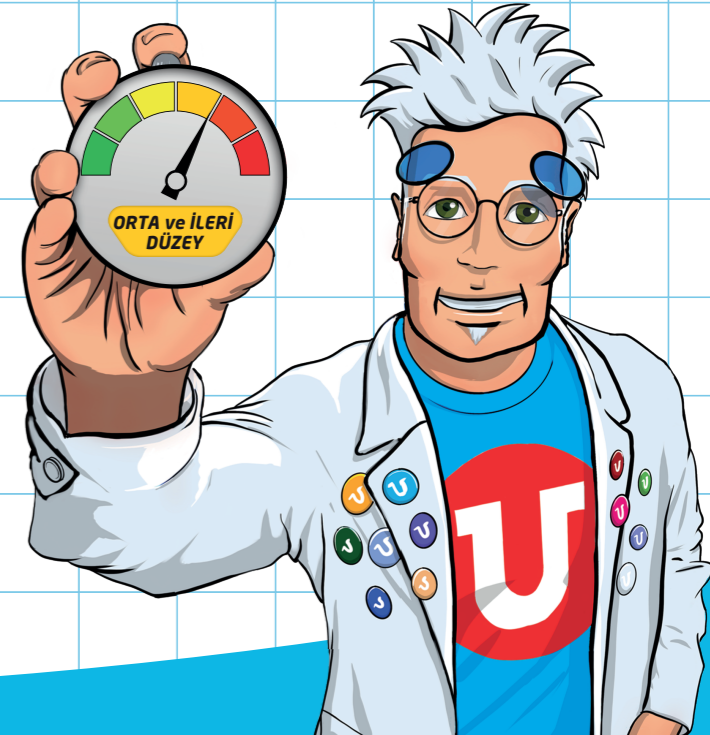


S.ÜNİTE



TYT Orta ve İleri Düzey Matematik Soru Bankası

Grafik Yorumlama



ALİ ALBAN - ŞÜKRÜ SATAR

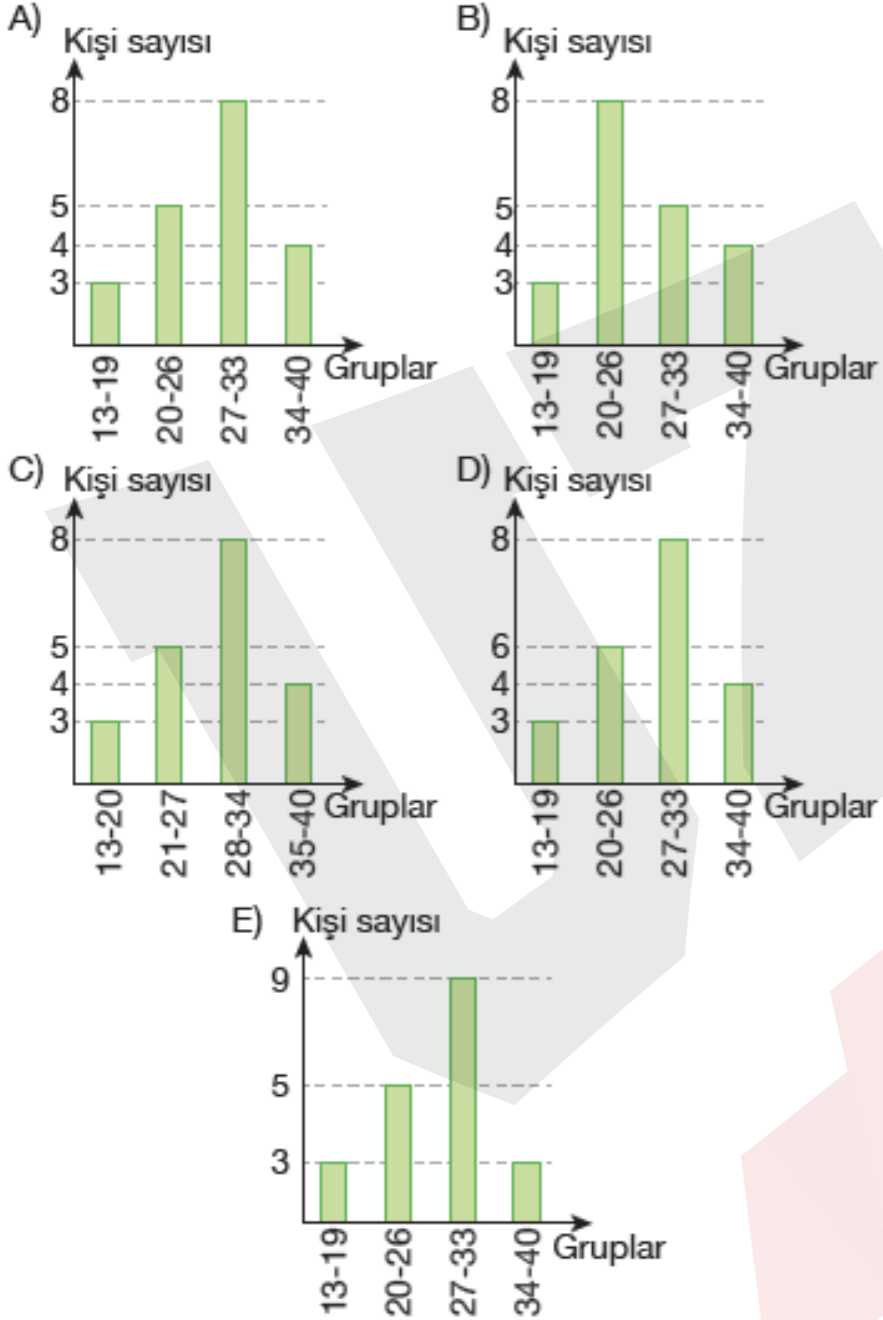
SORU

20 kişilik bir gruptaki öğrencilerin 40 soruluk bir sınavdaki net sayıları aşağıda verilmiştir.

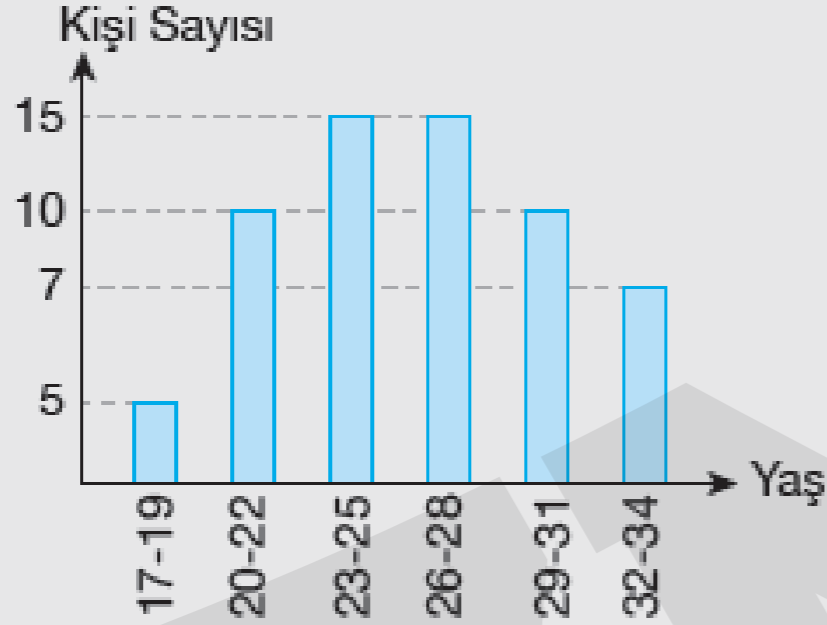
13, 16, 18, 20, 20, 22, 23, 24, 28, 30

30, 30, 32, 33, 33, 33, 36, 37, 38, 40

Bu verilerin 4 gruplu bir histogram grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



SORU



Yukarıda verilen histogram grafiğinde gruptaki kişilerin yaşlarının dağılımı verilmiştir.

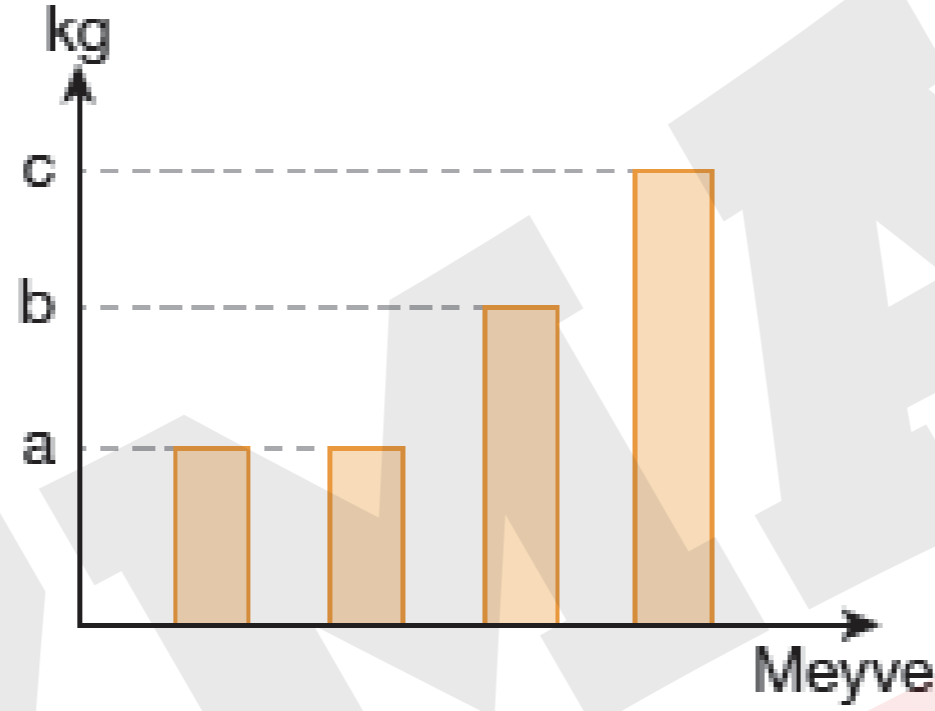
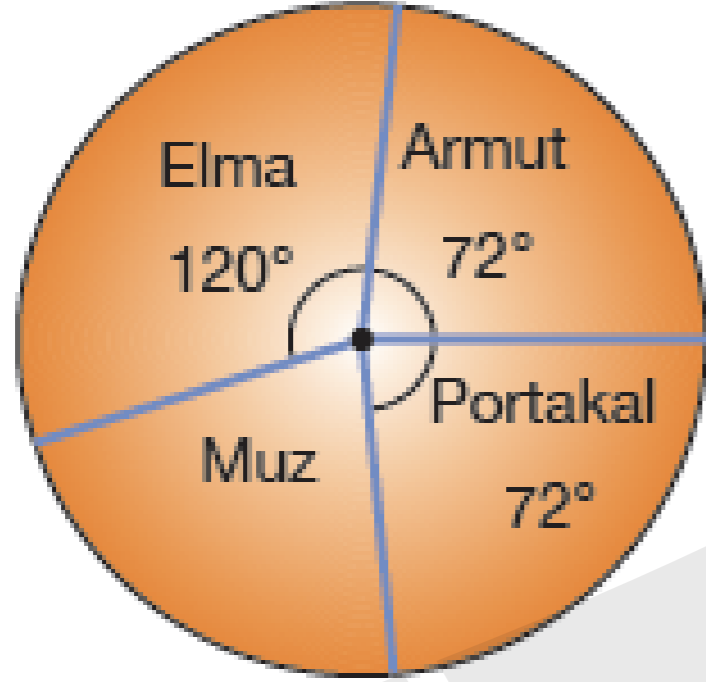
1. Grup genişliği kaçtır?

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

2. 25 yaş ve üzeri en fazla kaç kişi vardır?

- A) 30 B) 32 C) 33 D) 47 E) 52

SORU

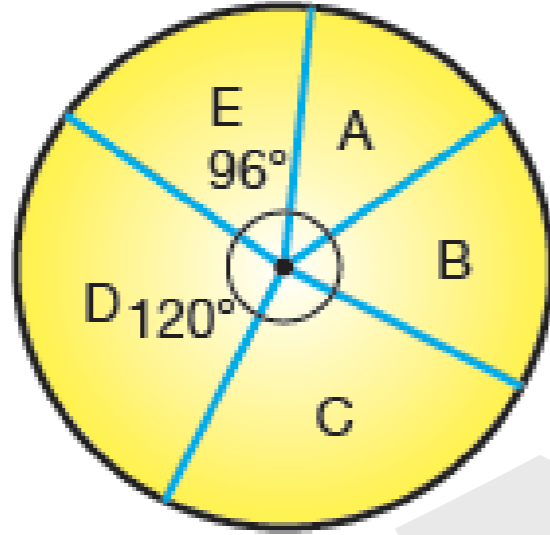


Yukarıda dairesel grafikte manavda bulunan elma, armut, portakal ve muz miktarlarının dağılımı verilmiştir. Manavdaki muz ve portakalların toplam ağırlığı 140 kg dır.

Meyvelerin dağılımı yukarıdaki sütun grafikte gösterildiğinde $a + b + c$ toplamı kaç olur?

- A) 200 B) 220 C) 240 D) 280 E) 300

SORU



Şekilde bir okuldaki 5 sınıfın mevcutlarının dağılımı daire dilimi ile gösterilmiştir.

D den A ya 10 kişi, E den B ye x kişi gittiğinde tüm sınıfların mevcutları eşit olmaktadır.

Buna göre,

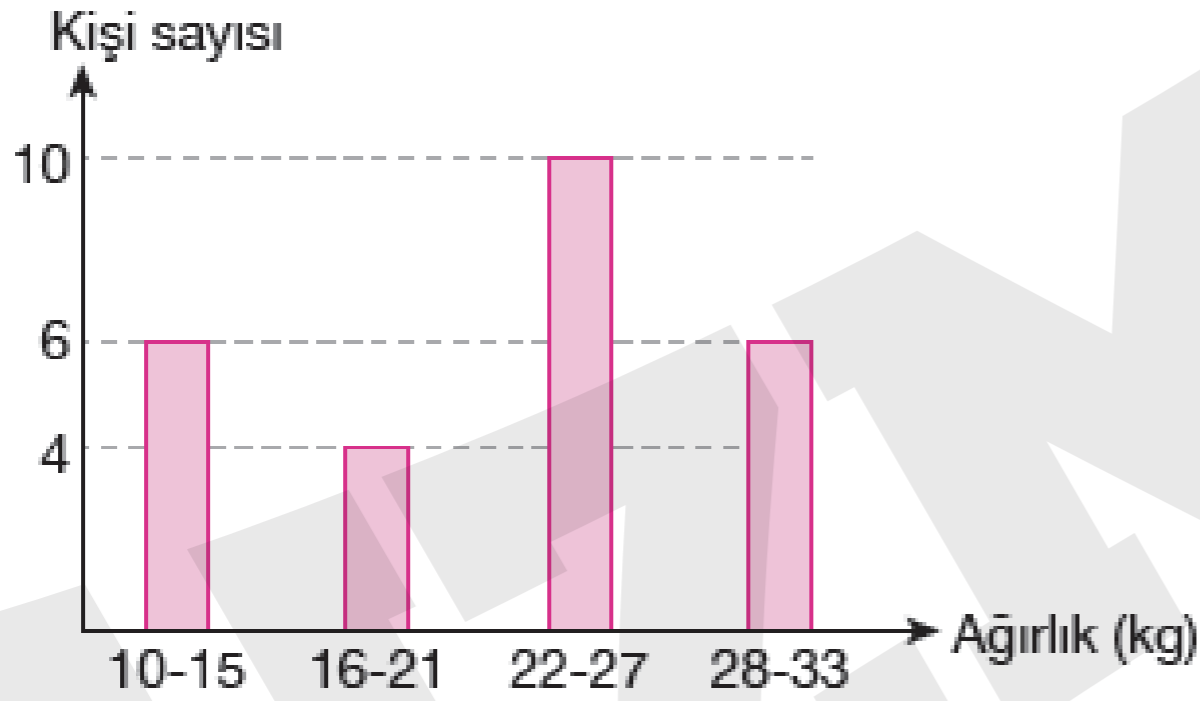
- I. B nin başlangıçtaki merkez açısı 48 derecedir.
- II. $x = 5$ tir.
- III. Okulun toplam mevcudu 75 tir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) I ve II C) II ve III
D) Yalnız I E) I - II ve III

SORU

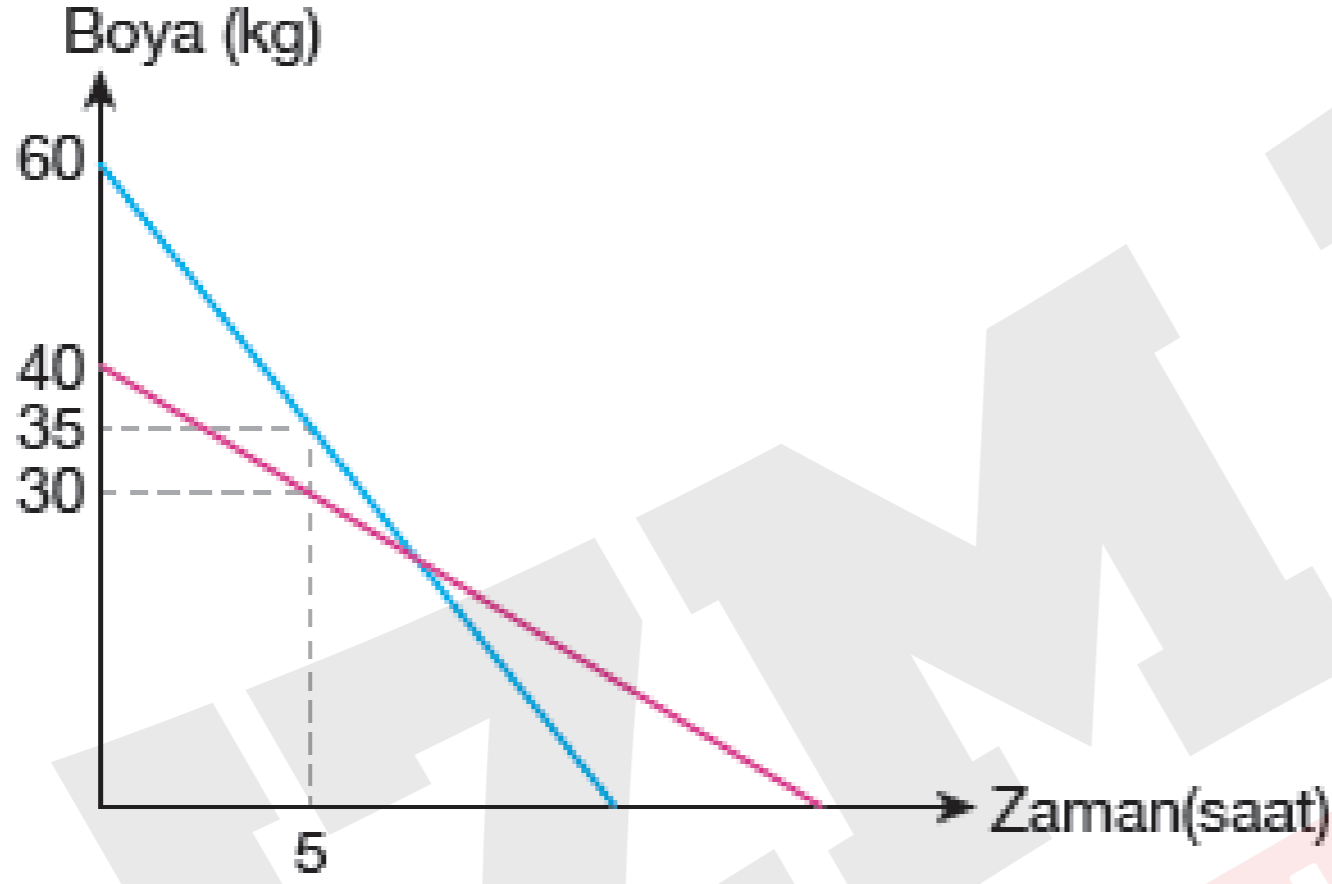
Aşağıdaki grafikte bir gruptaki kişilerin ağırlıklarının dağılımını gösteren bir histogram verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) 25 kg ağırlığında 5 kişi vardır.
- B) Grup açıklığı en az 14 tür.
- C) Grup açıklığı en fazla 23 tür.
- D) Grup genişliği 5 tir.
- E) En ağır kişi 33 kg ağırlığındadır.

SORU

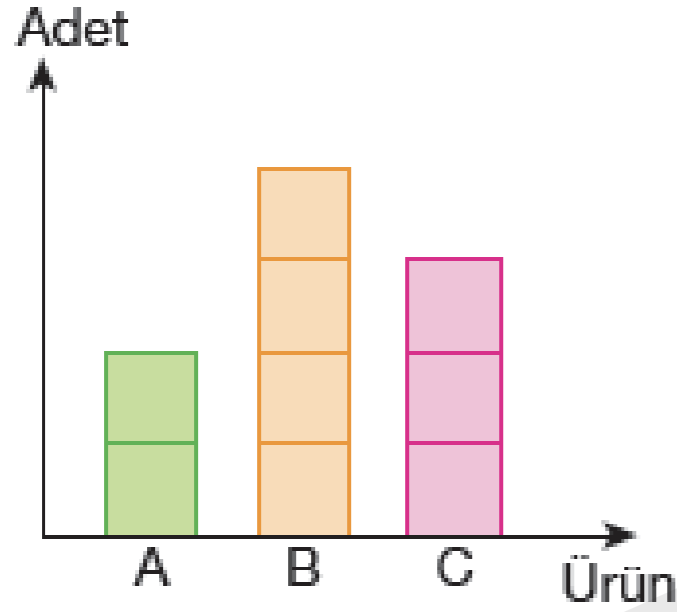


Şekilde iki ayrı boya ustasının zaman göre kalan boya miktarlarının grafiği verilmiştir.

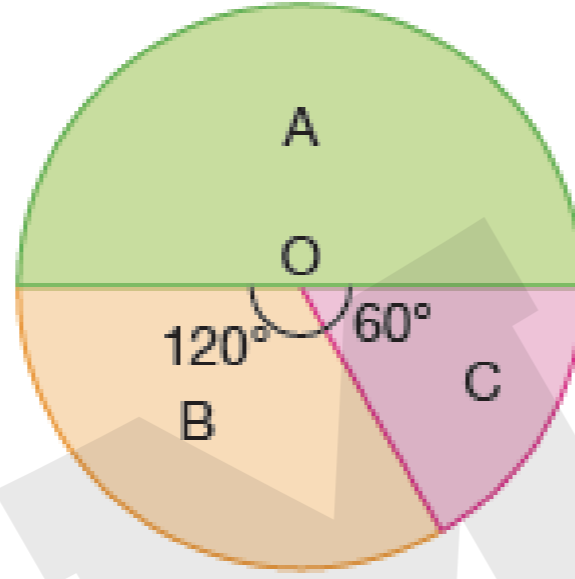
Buna göre kaçınıcı dakikada iki ustanın kalan boya miktarları eşit olur?

- A) 400 B) 380 C) 360 D) 340 E) 320

SORU



UZMAN LTD.



MATEK LTD.

Şekilde iki farklı şirketin sattığı A, B ve C ürünlerinin dağılımını gösterilmiştir. Sütun grafikte dikdörtgenler içindeki kareler özdeşdir. Uzman LTD şirketinin sattığı A ürünü sayısı, Matek LTD şirketinin sattığı B ürününün sayısına eşittir.

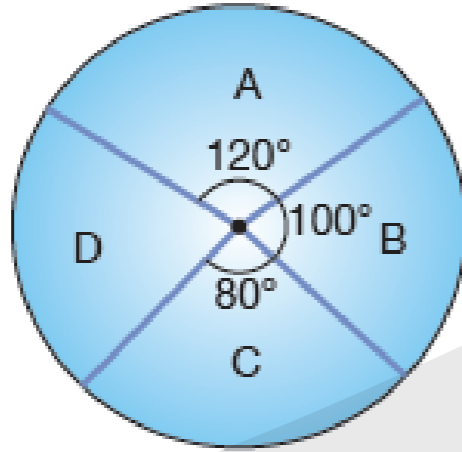
Bu iki şirketin sattıkları A, B ve C ürünlerinin toplam miktarları A_T , B_T ve C_T 'dir.

Buna göre, $\frac{B_T + C_T}{A_T}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 1

SORU

Aşağıda A, B, C ve D marka araç firmalarının 2017 yılına ait sattıkları araç sayılarının dağılımını gösteren daire grafiği ile 2018 yılındaki satışın, 2017 yılındaki satışa göre değişimi verilmiştir.



	A	B	C	D
2018'deki satışın 2017'ye göre değişimi(adet)	-300	-500	+200	+600

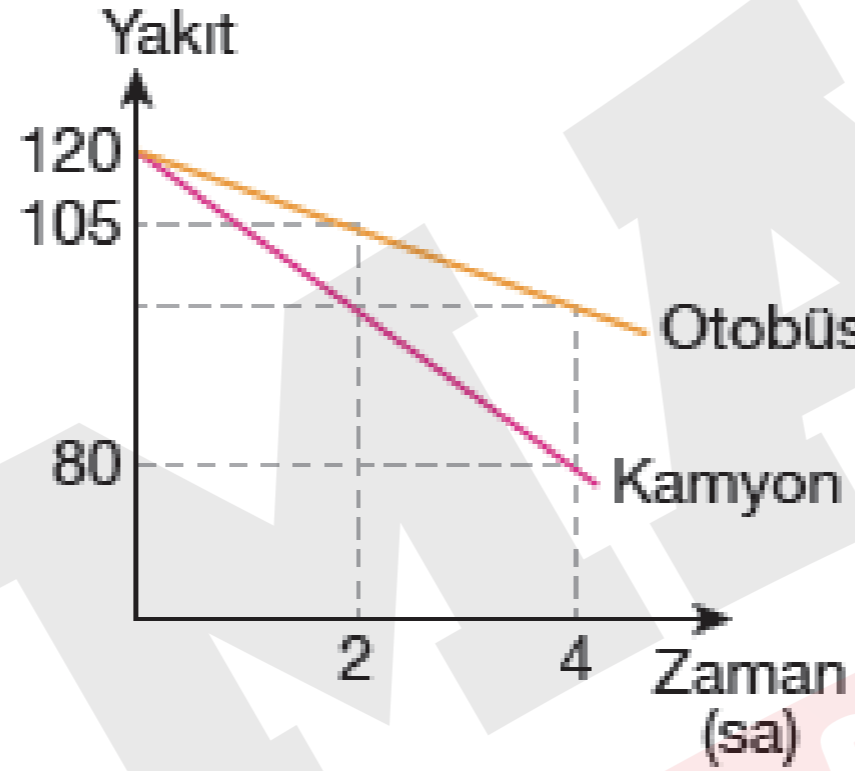
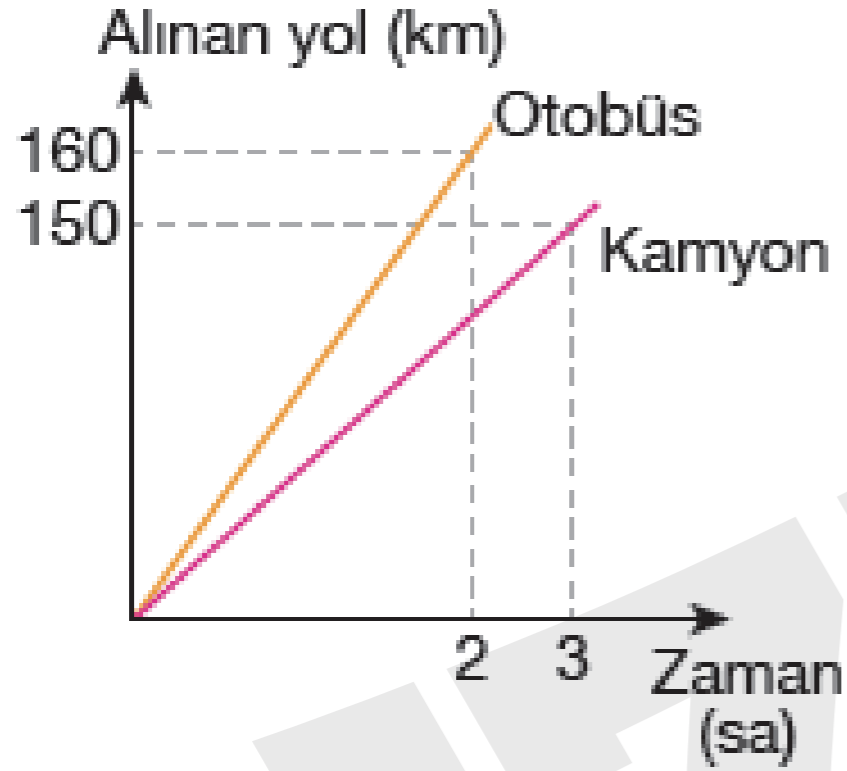
2018'de A aracının satış adedi toplam satış adedinin %25'i olduğuna göre

- I. 2018 de A aracından 900 adet satılmıştır.
- II. 2017 de D aracından 600 adet araba satılmıştır.
- III. 2018 verileri dairesel olarak gösterilirse C marka aracın merkez açısı 90° olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) I ve II C) Yalnız II
D) Yalnız I E) I - II ve III

SORU



Bir otobüs ve kamyonun zamana göre aldıkları yolları ve zamana göre depolarında kalan yakıt miktarını veren grafikler yukarıda verilmiştir.

Depolarında 60 şar litre yakıt bulunan bu otobüs ve kamyon yakıtları bitene kadar yol alıyorlar.

Buna göre otobüs kamyonundan kaç km fazla yol almış olur?

- A) 200 B) 240 C) 280 D) 300 E) 340