

1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



Bir kafe sahibi, paket servis edilen organik kahve fiyatlarında düzenleme yaparak günlük kazancını en yüksek seviyeye çıkarmak istemektedir. Yapılan pazar araştırması, fiyat artışının müşteri sayısını doğrusal olarak etkilediğini göstermiştir.

Kafe sahibi, farklı fiyat düzeylerinde oluşacak günlük geliri inceleyerek en uygun satış fiyatını belirlemeyi amaçlamaktadır.

Kahvenin mevcut fiyatı 100 TL'dir ve günde ortalama 180 kişi kahve almaktadır.

Fiyata yapılan her 5 TL'lik artış, müşteri sayısında 8 kişilik bir azalmaya neden olmaktadır.  $x$ , yapılan 5 TL'lik artış sayısını temsil etmektedir.

**SORU 1 :** Buna göre kafenin günlük gelirini gösteren  $G(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- |    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| A) | $G(x) = (100 + 5x) \cdot (180 - 8x)$ |
| B) | $G(x) = (100 - 5x) \cdot (180 - 8x)$ |
| C) | $G(x) = (100 + 8x) \cdot (180 - 5x)$ |
| D) | $G(x) = 100 \cdot (180 - 8x)$        |
| E) | $G(x) = (180 + 8x) \cdot (100 - 5x)$ |

**SORU 2 :** Kafenin günlük maksimum gelire ulaşabilmesi için bir bardak kahvenin yeni satış fiyatı kaç TL olmalıdır?

- |    |     |
|----|-----|
| A) | 100 |
| B) | 105 |
| C) | 110 |
| D) | 115 |
| E) | 120 |