



LGS TAKTİKLERİ-4

Benzerlik Yardımıyla
Çözülen Grafik Soruları



İrfan Özkaya
Nartest Matematik Yazarı



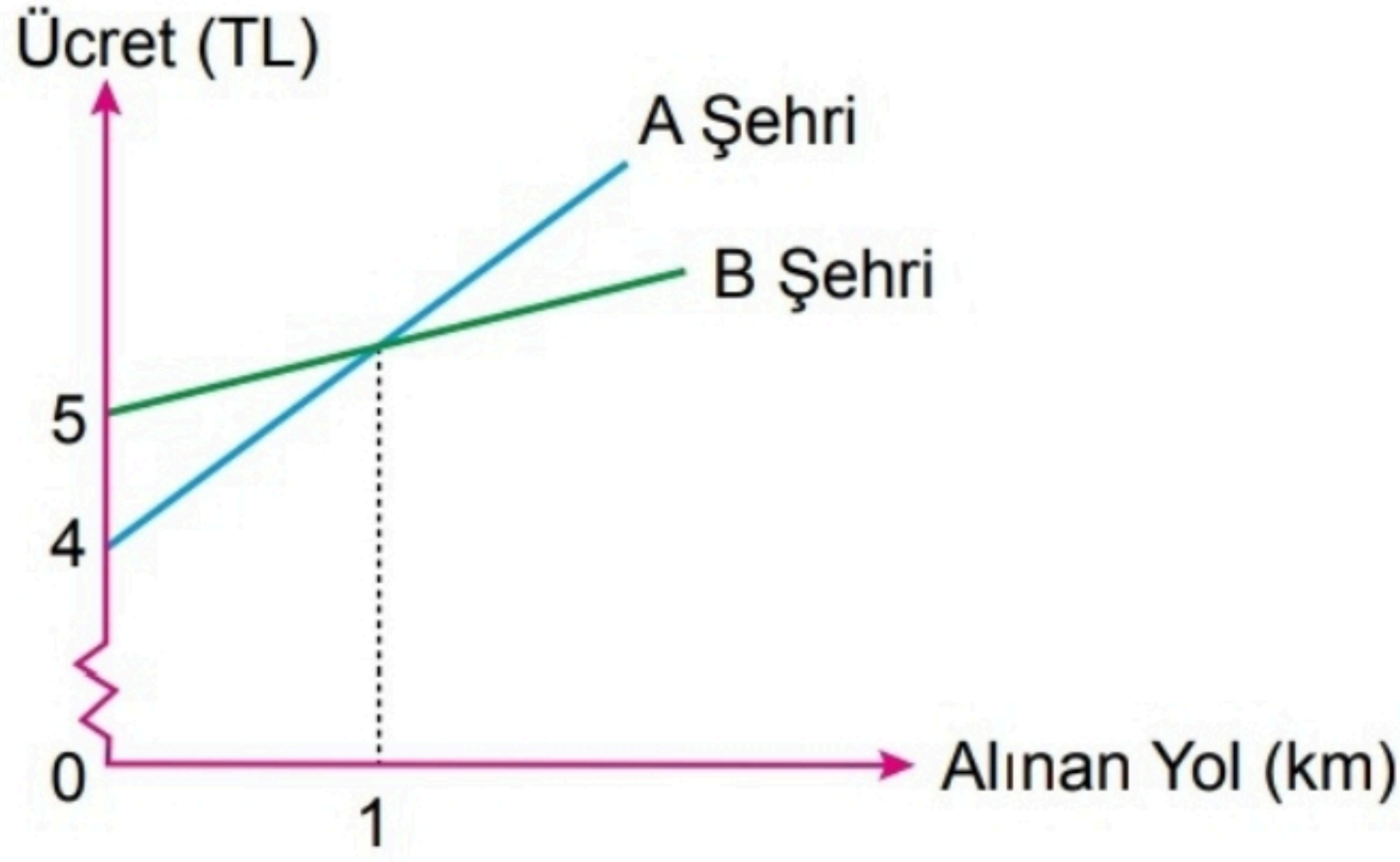
@funhoca

Meb Örnek Sorusu

Taktik: Grafik üzerinde üçgenlerde Benzerlik teoremini uygulayalım.

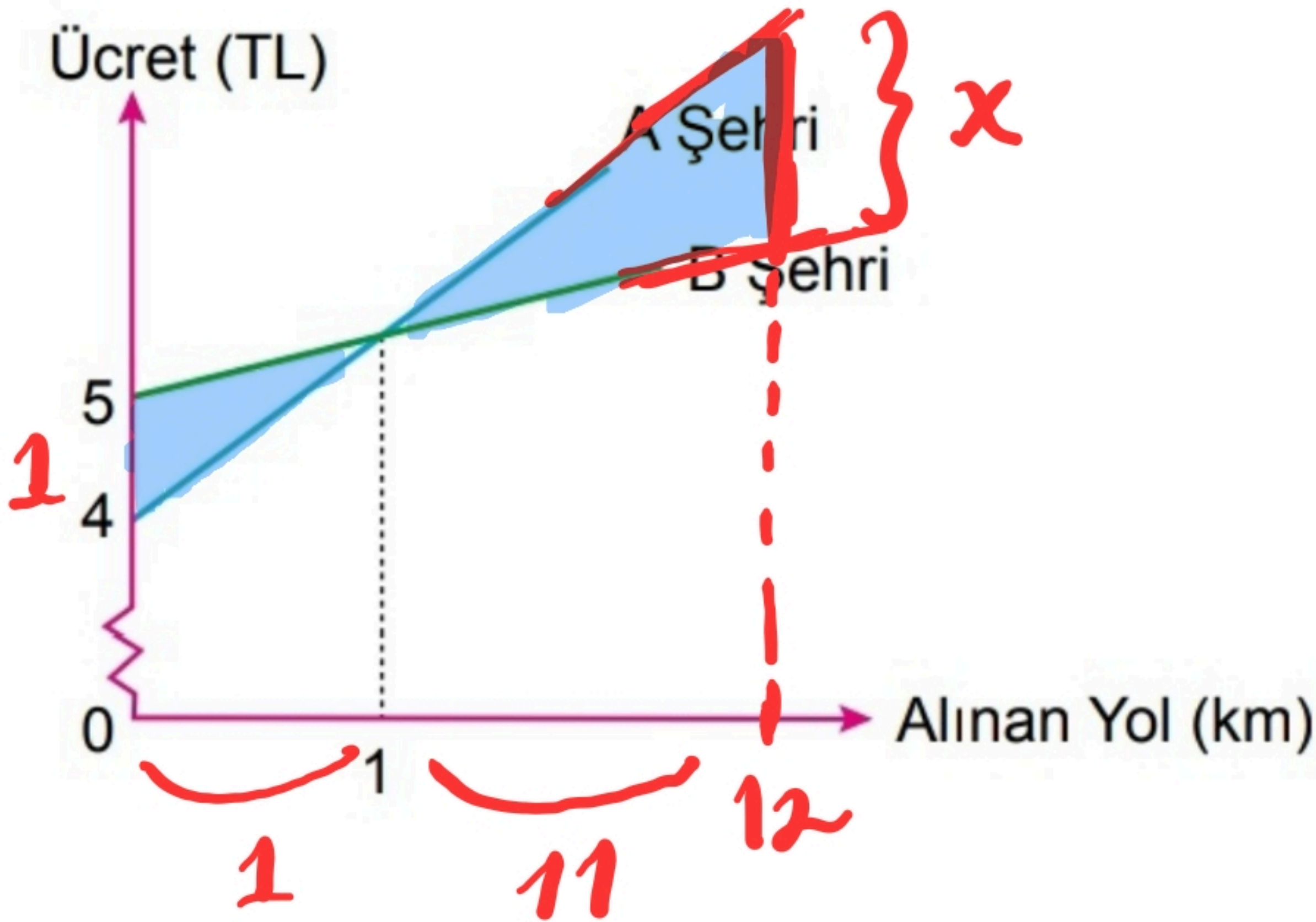
Aşağıda A ve B şehirlerindeki taksi ücret tarifelerine ilişkin iki doğrusal grafik verilmiştir.

Grafik: Taksi Ücret Tarifeleri



Grafiğe göre bu iki şehirde 12 km yol giden taksilere ödenecek ücretler arasındaki fark kaç liradır?

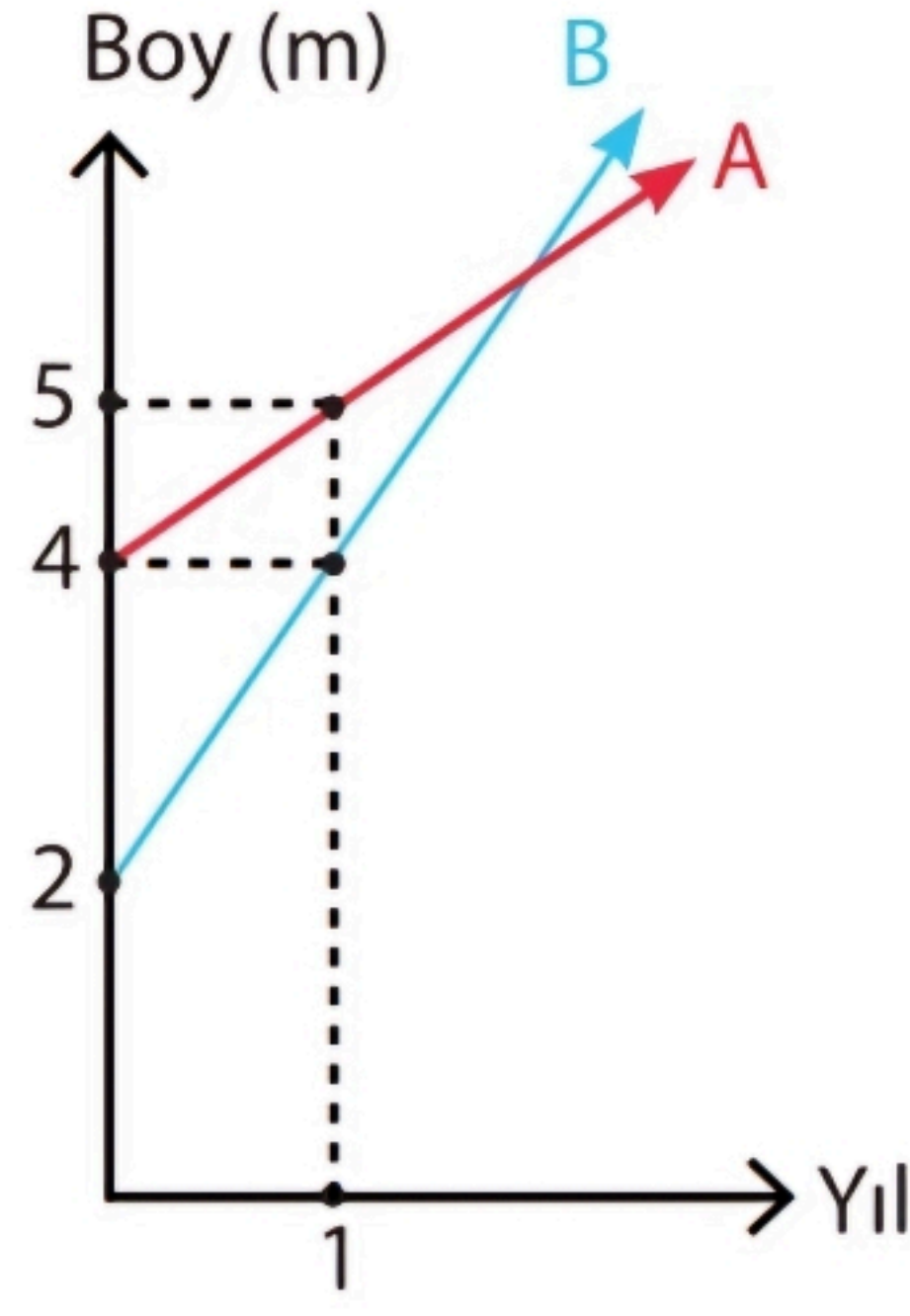
- A) 1 B) 9 C) 11 D) 19



$$\frac{1}{11} = \frac{1}{x}$$

$$x = 11$$

1.



Yukarıdaki grafik A ve B bitkilerinin boylarının yıllara göre doğrusal değişimini göstermektedir. **Buna göre bu bitkilerin boyları dikildikten kaç yıl sonra eşit olur?**

A) 1

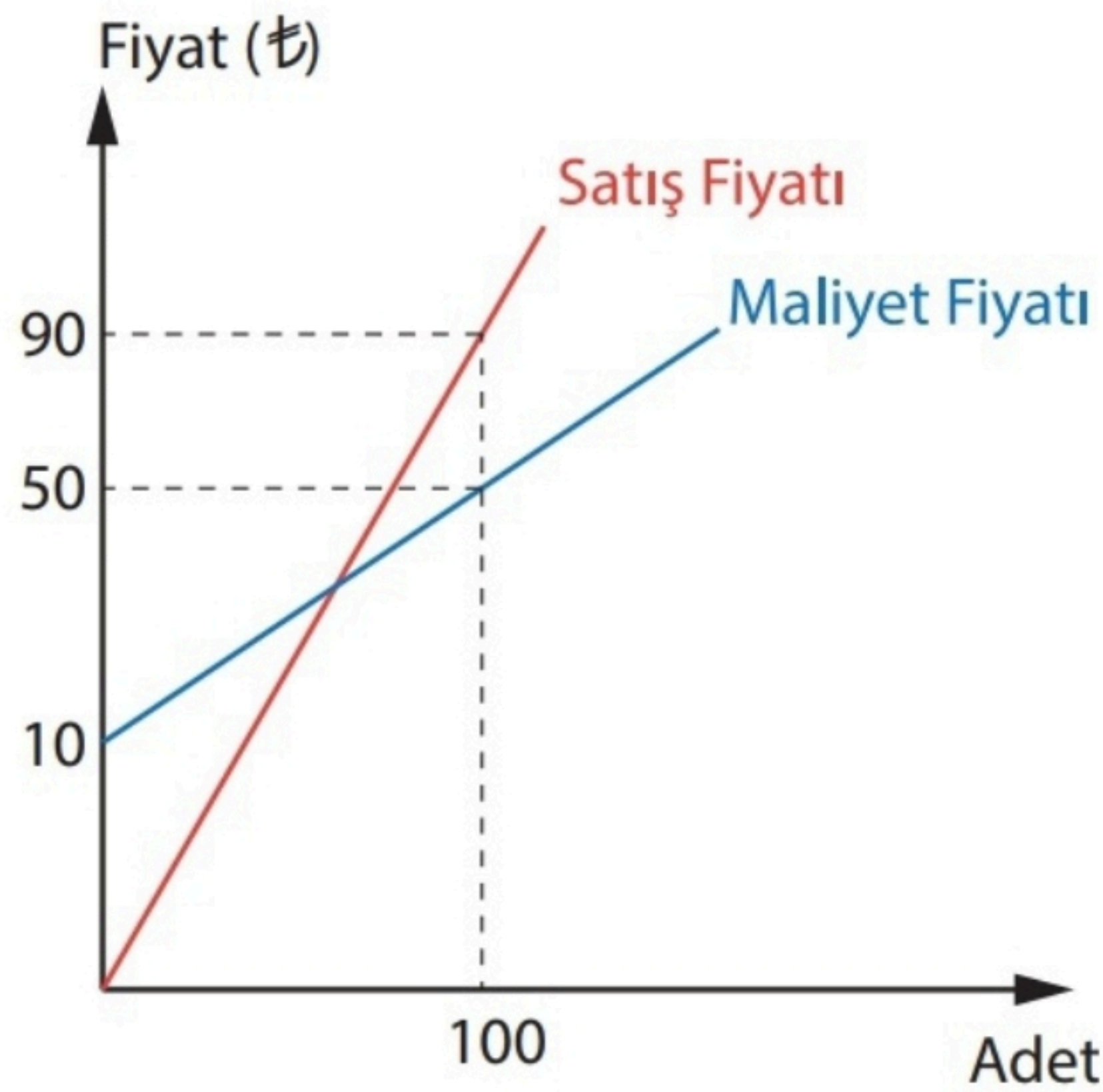
B) 2

C) 3

D) 4

2.

Bir ürünün maliyeti ve satış fiyatının satılan ürünün sayısına göre değişimi aşağıdaki doğrusal grafikte gösterilmiştir.



Buna göre bu ürünün zarar edilmediğindeki satış sayısı en az kaçtır?

A) 17

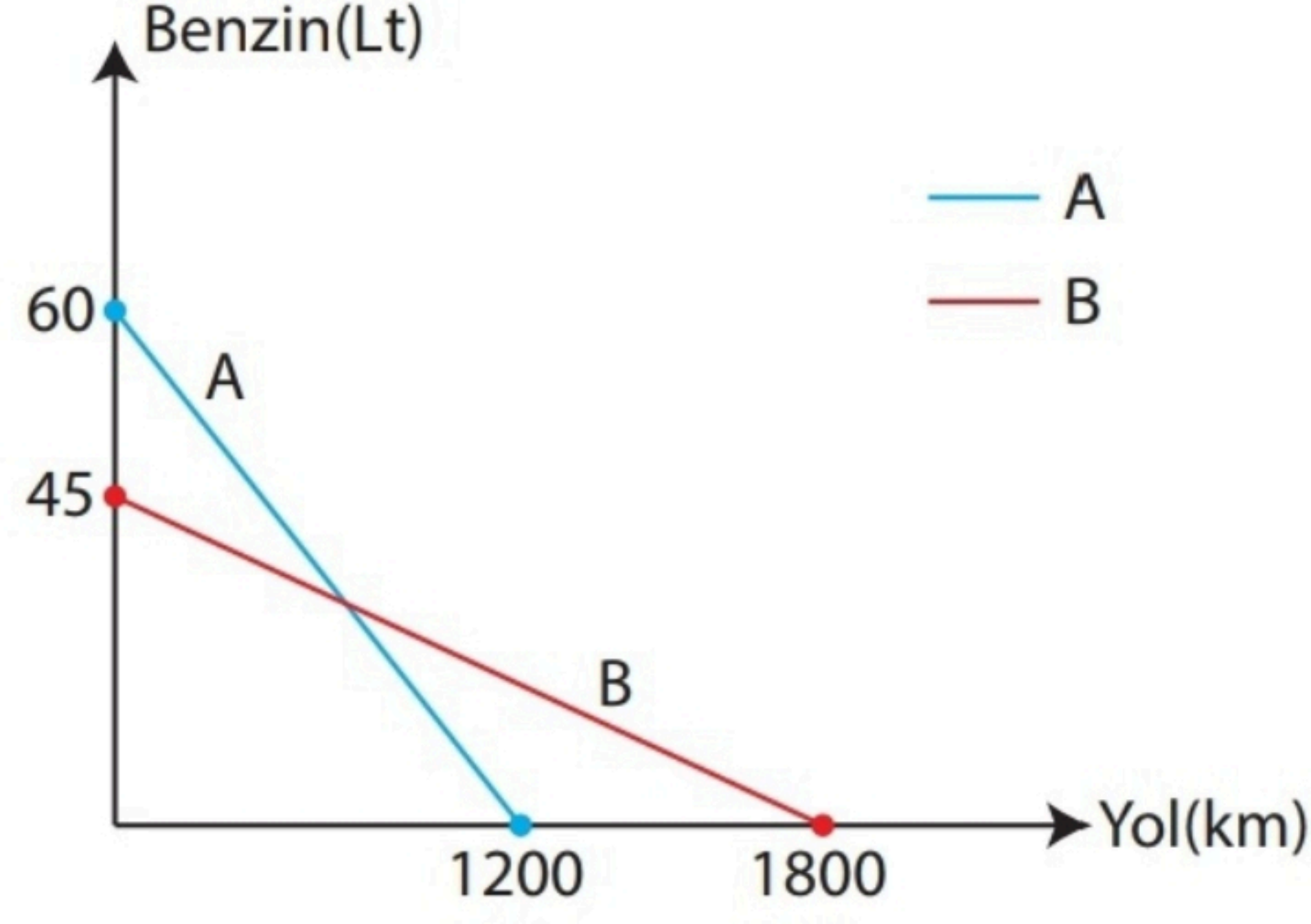
B) 18

C) 19

D) 20

3.

Aşağıdaki grafikte, sabit hızlarla hareket eden A ve B marka araçlarının gittikleri yol ile depolarında kalan benzin miktarı gösterilmiştir.



Buna göre A ve B marka araçların depolarında kalan benzin miktarı eşit olduğu anda B aracı kaç km yol almıştır?

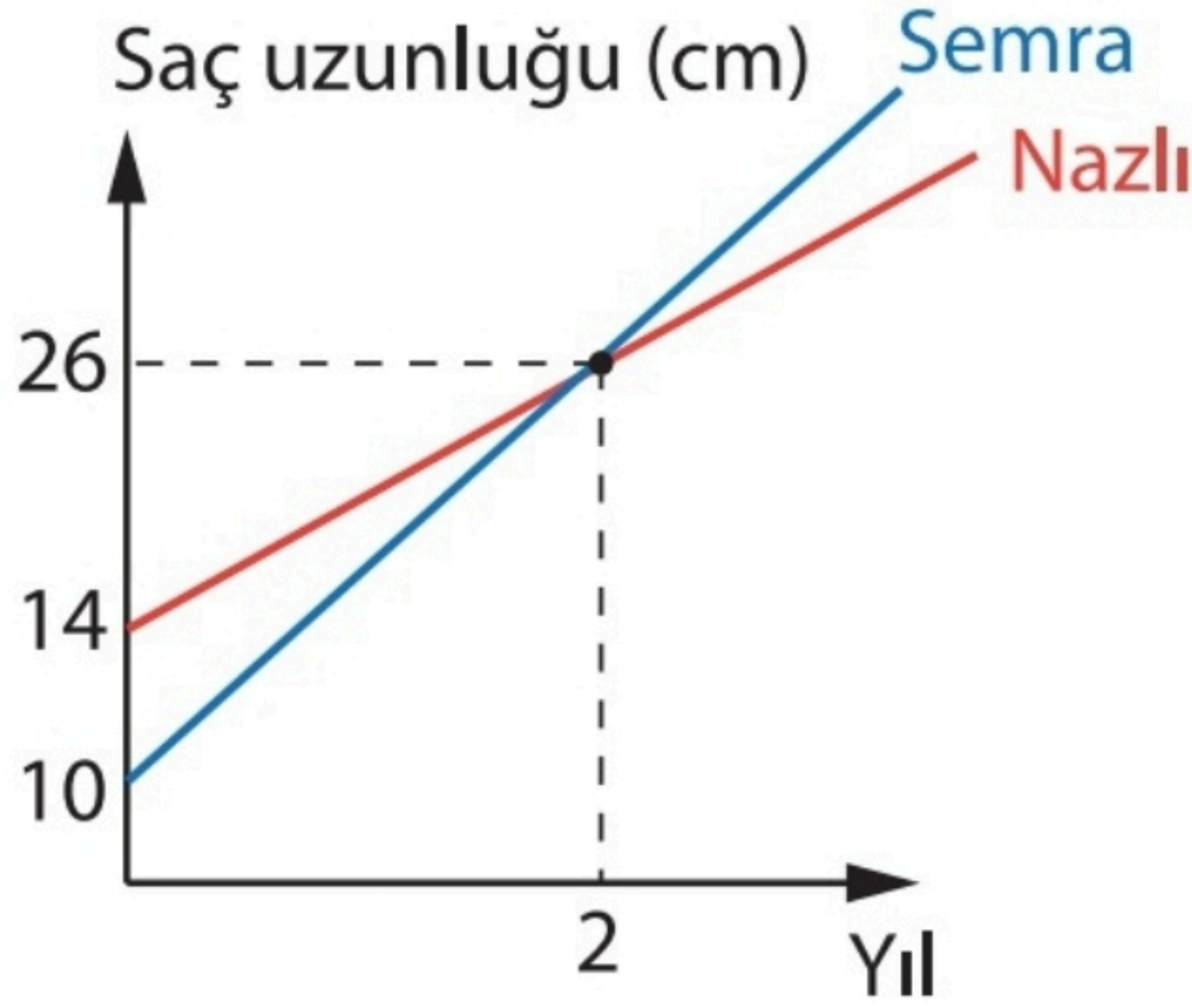
A) 400

B) 600

C) 750

D) 800

4.



Grafik : Saç uzunluğunun yıla göre değişimi

Yukarıdaki grafik, Semra ve Nazlı 'nın saçlarının uzunluğunun yıllara göre doğrusal değişimini göstermektedir.

Buna göre kaç yıl sonra bu iki arkadaşın saçlarının uzunlukları farkı 24 cm olur?

A) 5

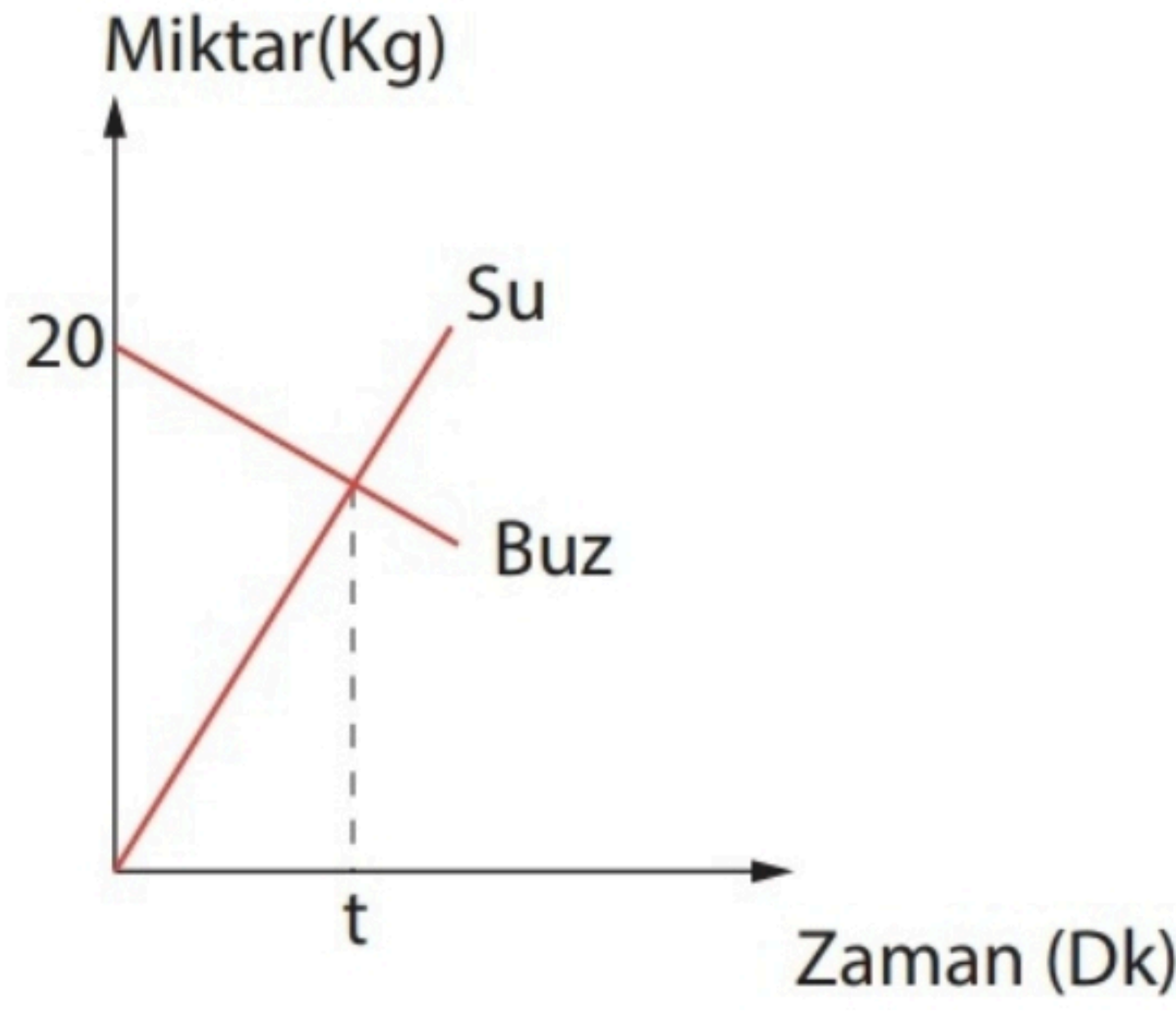
B) 6

C) 12

D) 14

5.

Aşağıda kapalı bir kap içinde ısıtılan 20 kg buzun erimesine bağlı olarak kaptaki su ve buz miktarlarının değişimini gösteren doğrusal grafik verilmiştir.



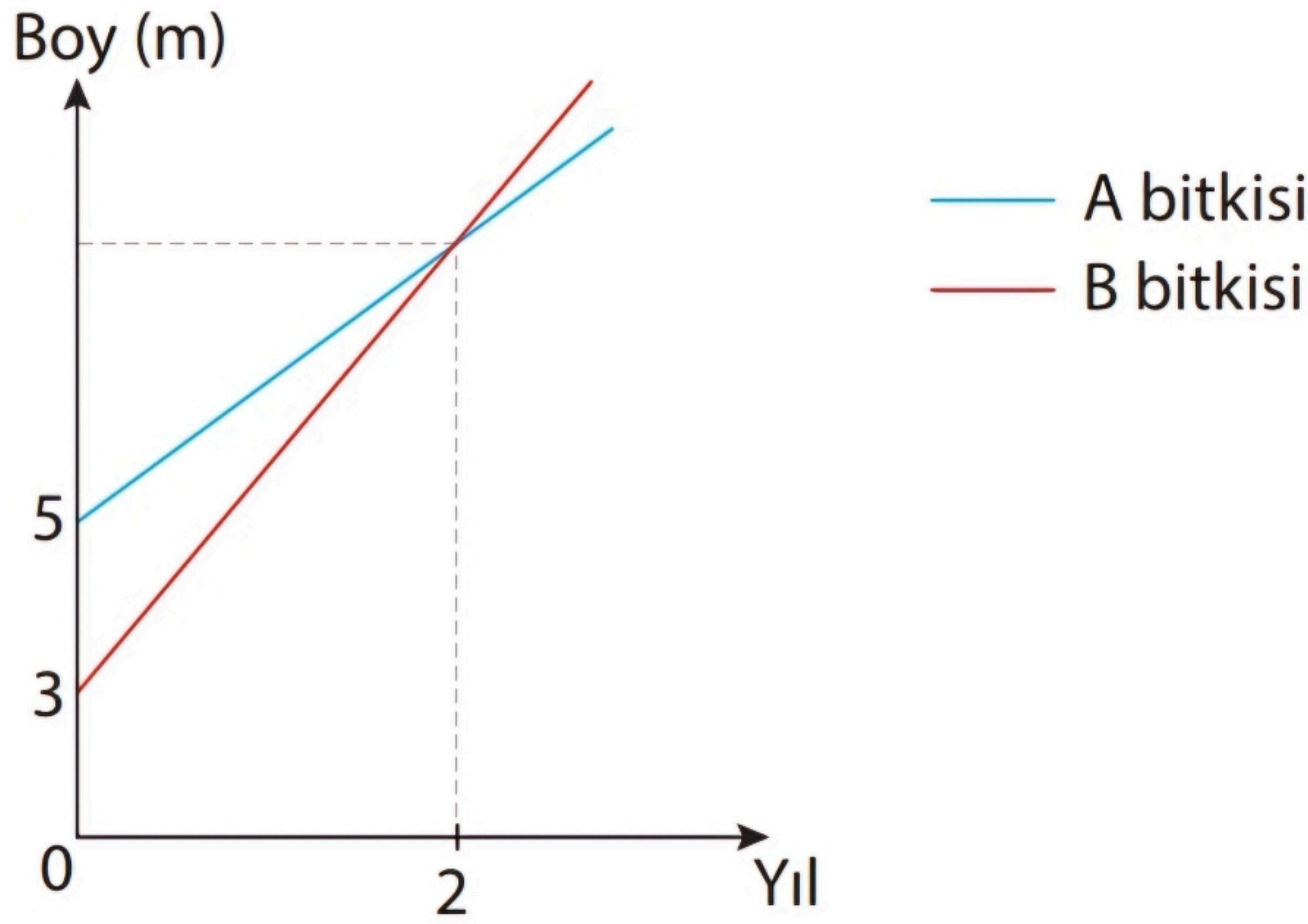
Bu kapta (t+2). dakikada su ve buz miktarlarının arasındaki fark 8 kg olduğuna göre, t kaçtır?

A) 5

B) 4

C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{3}{2}$

6.



Yukarıdaki grafik A ve B bitkilerinin boylarının yıllara göre doğrusal değişimini göstermektedir.

Buna göre, bu bitkiler dikildikten kaç yıl sonra boyları farkı 10 m olur?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

Cevap Anahtarı

- 1- B
- 2- D
- 3- B
- 4- D
- 5- A
- 6- C
- 7-
- 8-
- 9-
- 10-

