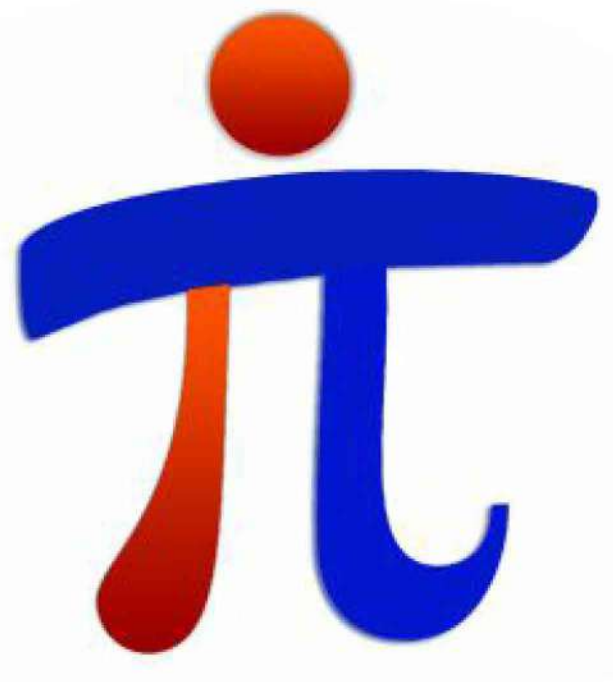
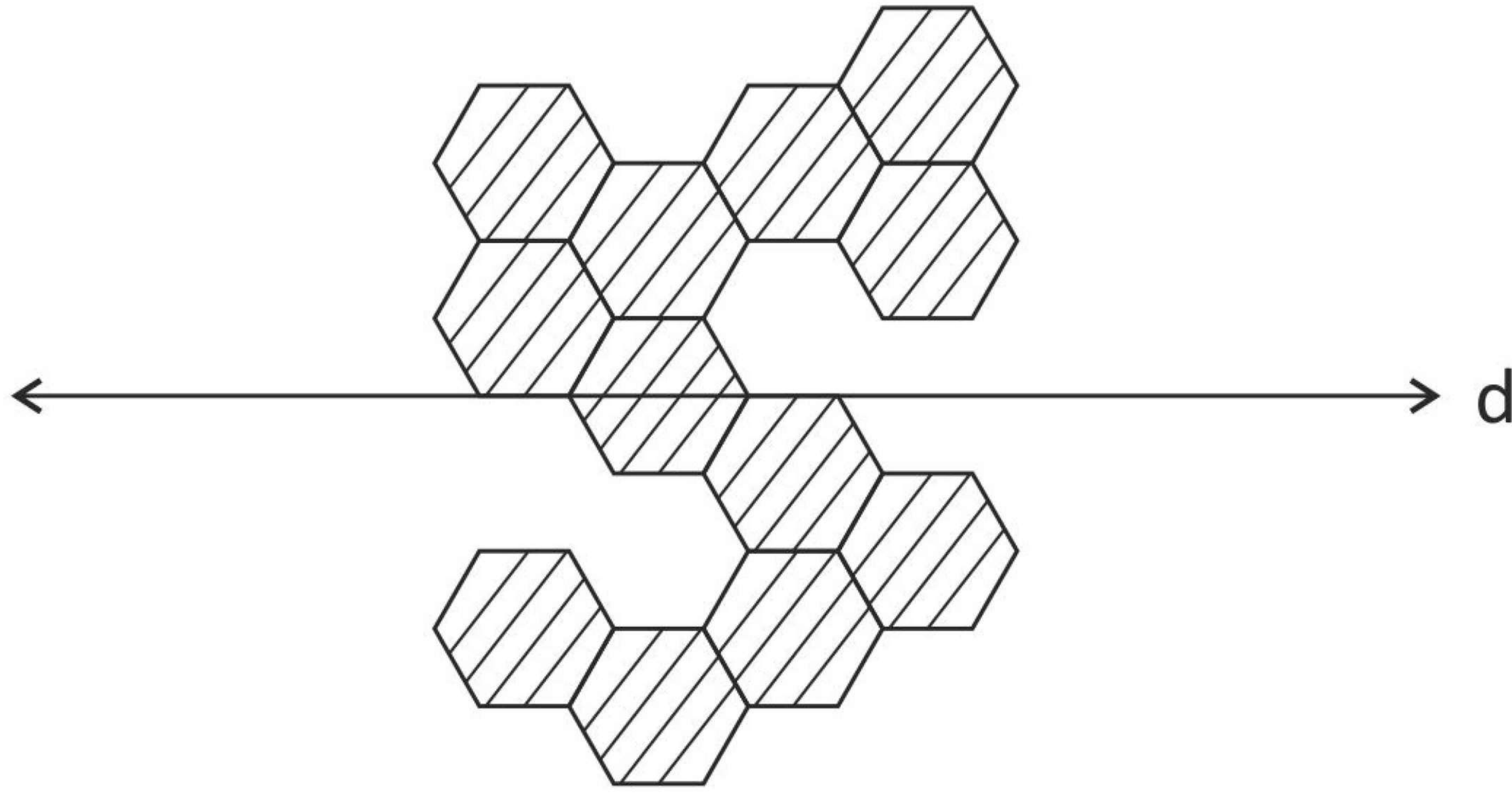


**TEDEM**  
**MATEMATİK**  
**OLİMPİYATI**

**6. SINIF ÖRNEK SORULAR**



1.



Yukarıdaki şekil, düzgün altıgen şeklindeki örüntü blokları ile oluşturulmuştur.

**Bu şekle, en az kaç tane örüntü bloğu eklenerek d doğrusuna göre simetrik bir şekil elde edilir?**

A) 3

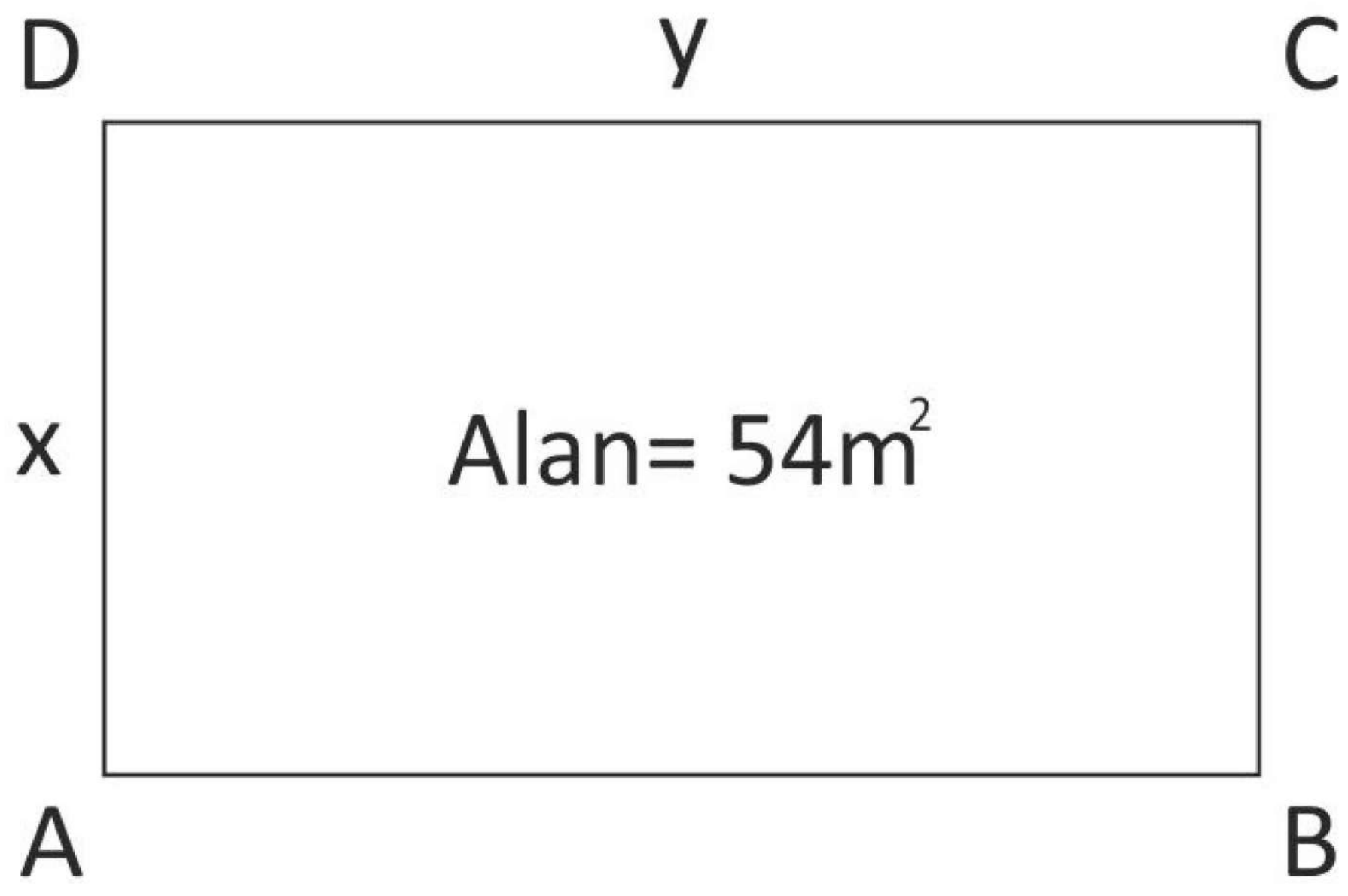
B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

2.



Kenar uzunlukları metre cinsinden bir doğal sayı ve alanı  $54 \text{ m}^2$  olan kaç farklı sayıda dikdörtgen çizilebilir?

A) 3

B) 4

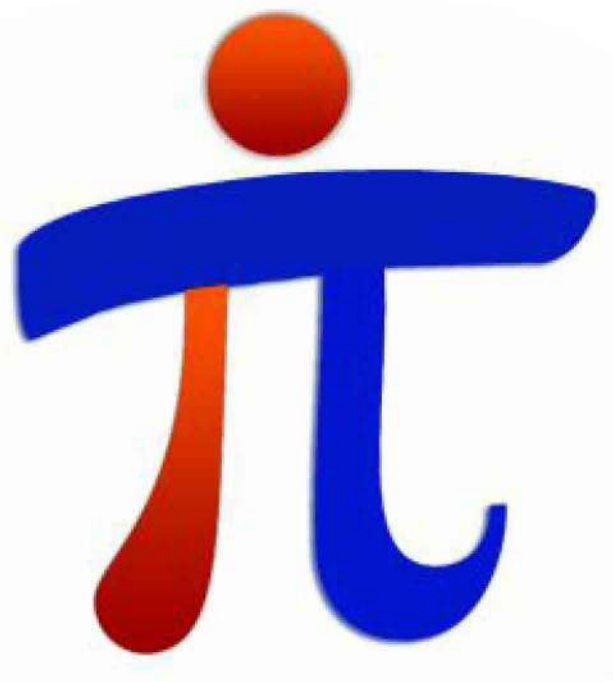
C) 5

D) 6

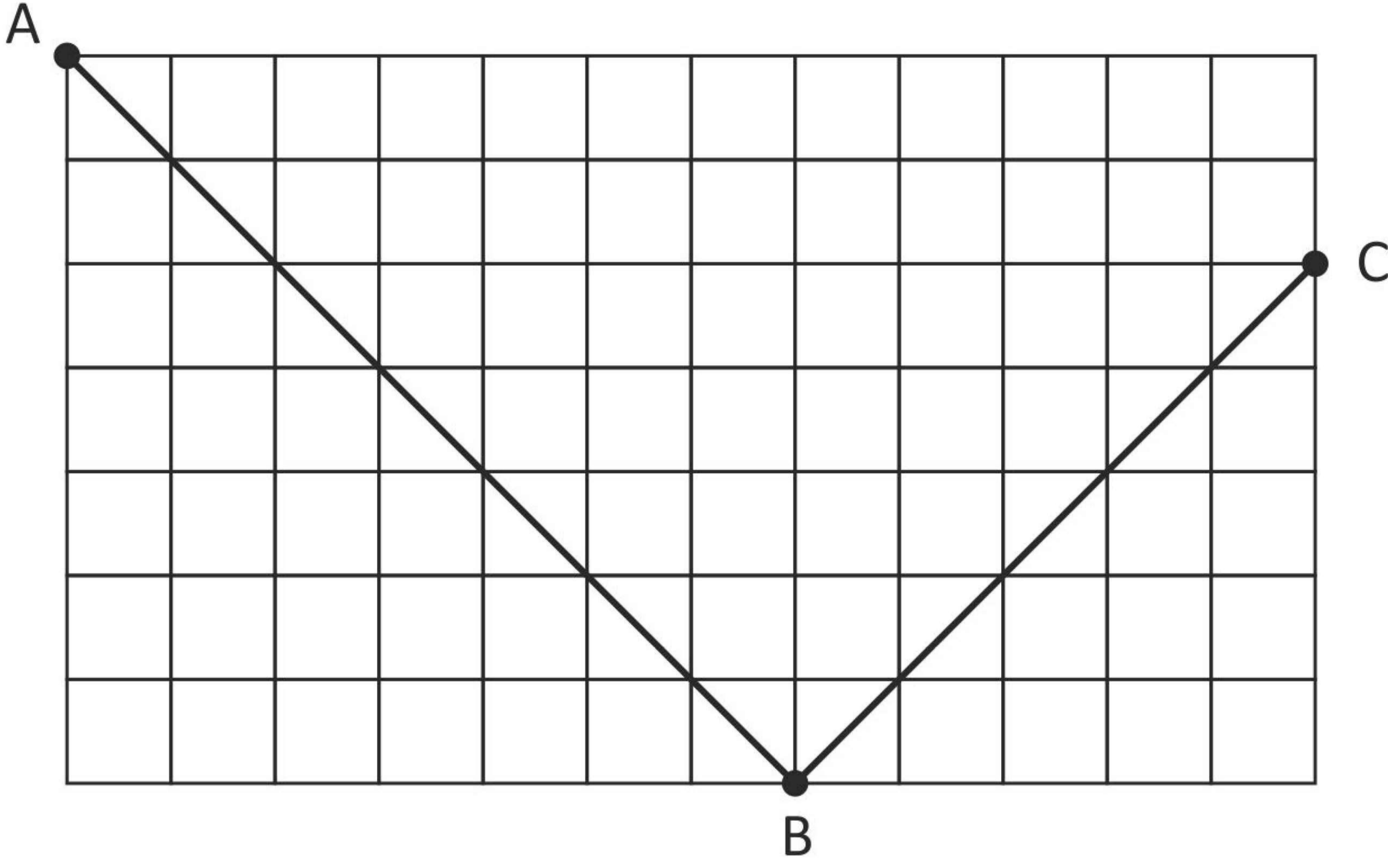
E) 7

3. Aşağıdaki kesirlerden hangisi yarımından büyüktür?

A)  $\frac{3}{7}$ B)  $\frac{4}{9}$ C)  $\frac{5}{12}$ D)  $\frac{6}{11}$ E)  $\frac{7}{15}$



4.



Yukarıdaki IAB doğru parçasının uzunluğunun, IBC doğru parçasının uzunluğuna oranı kaçtır?

A)  $\frac{3}{2}$

B)  $\frac{4}{3}$

C)  $\frac{5}{4}$

D)  $\frac{6}{5}$

E)  $\frac{7}{5}$

5.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \dots + \frac{1}{2}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) 5

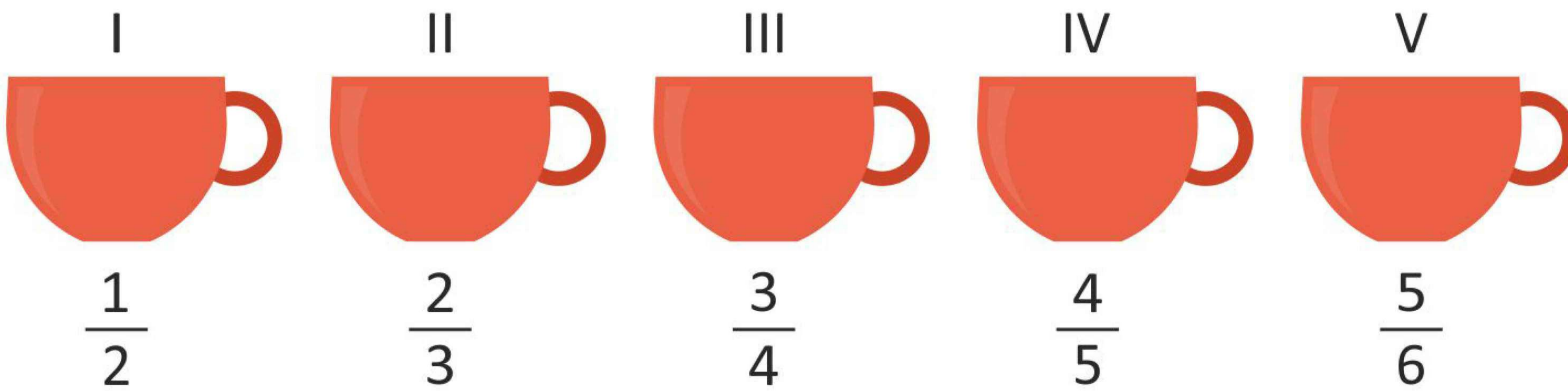
B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

6.



Aynı büyüklükteki beş bardağın doluluk oranları yukarıdaki gibi verilmiştir.

**Buna göre, hangi bidonun boş kısmını doldurmak için daha fazla sıvıya ihtiyaç vardır?**

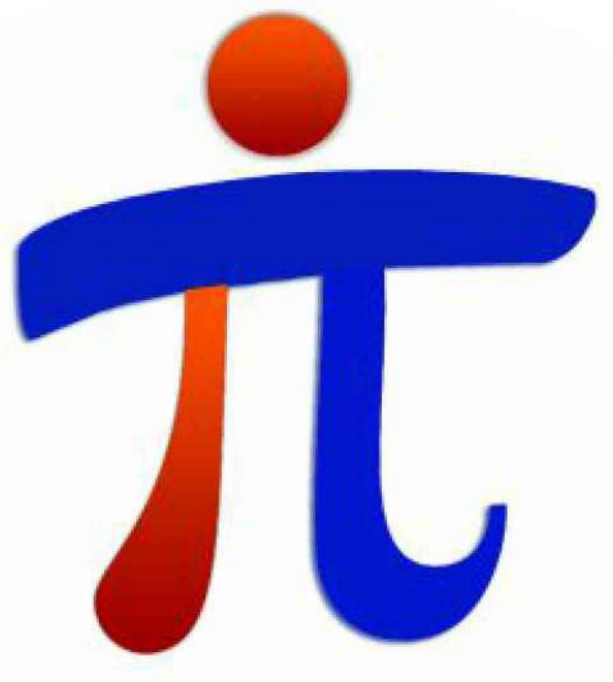
A) I

B) II

C) III

D) IV

E) V

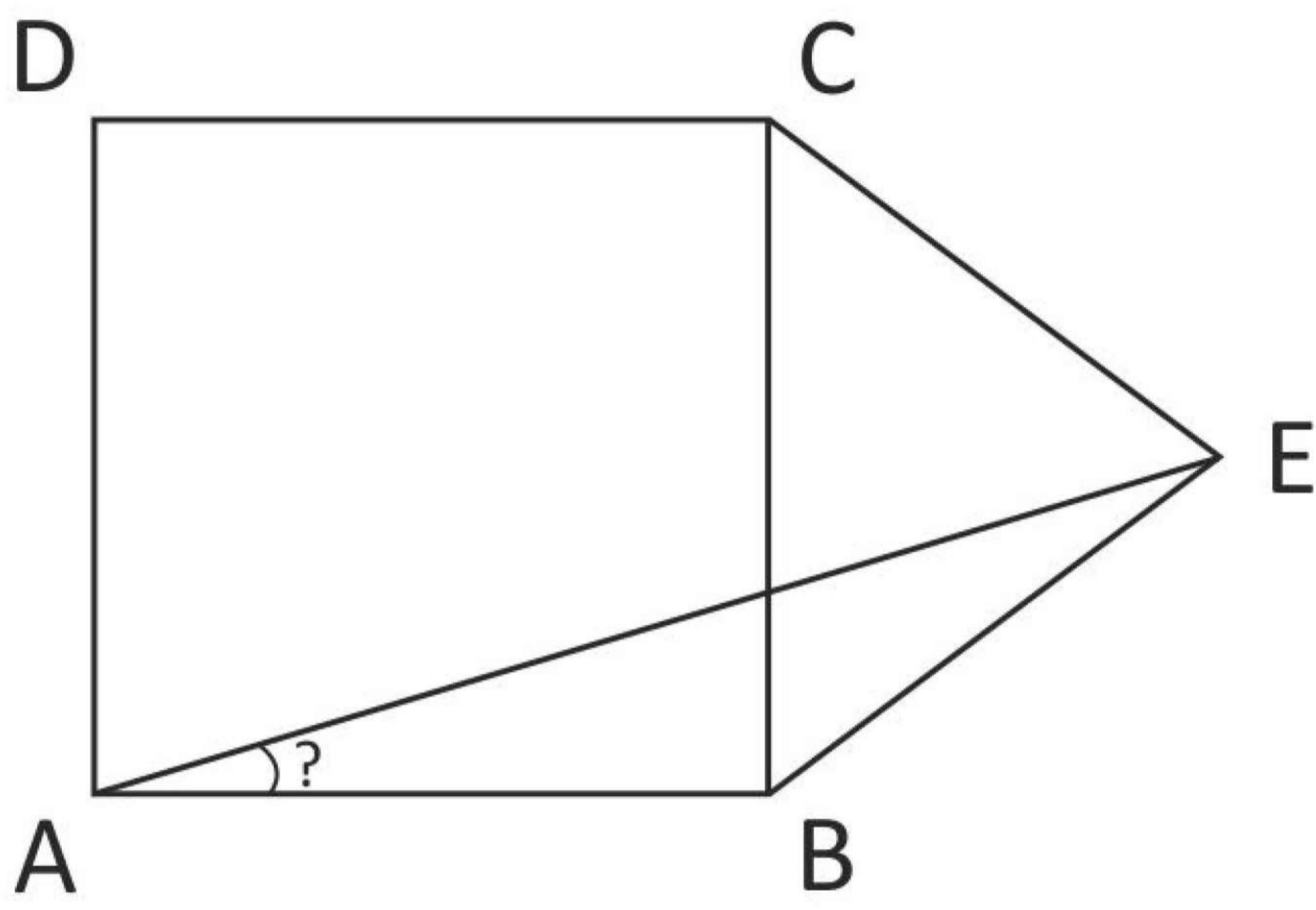


7. Bir okulun 6.sınıf öğrencileri arasından 7 kişinin doğum tarihinin aynı ay olduğu bilinmektedir.

Buna göre, bu okulda en az kaç 6. sınıf öğrencisi vardır?

- A) 72                      B) 73                      C) 83                      D) 84                      E) 85

8.



Yukarıdaki şekilde ABCD kare ve BEC bir eşkenar üçgendir.

Buna göre,  $\widehat{BAE}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15                      B) 20                      C) 30                      D) 40                      E) 45

9.

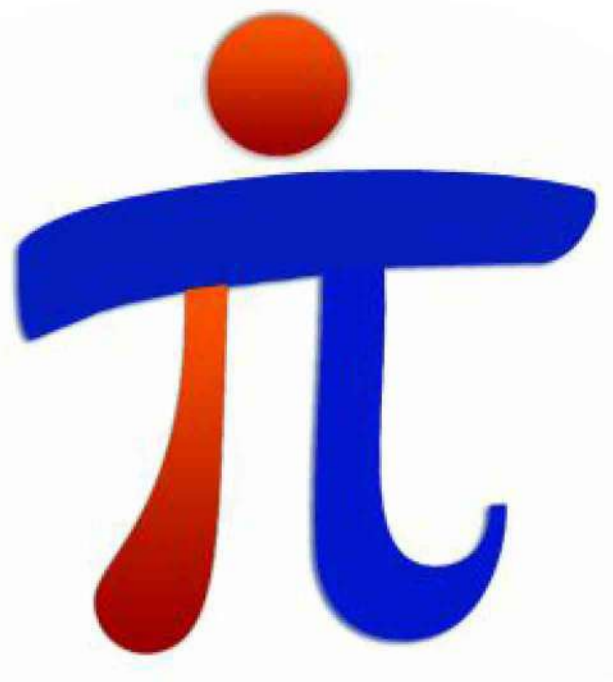


6 paket süt ile 8 tane çikolatanın toplam fiyatı 45 TL'dir.

Bu bilgiden faydalanarak aşağıdakilerden hangisinin fiyatı hesaplanamaz?

- A) 3 paket su ile 4 tane çikolata  
 B) 9 paket su ile 12 tane çikolata  
 C) 12 paket su ile 16 tane çikolata  
 D) 15 paket su ile 21 tane çikolata  
 E) 18 paket su ile 24 tane çikolata





13.



20 Tane    30 Tane    34 Tane    52 Tane

Dört farklı kalemlikteki kalem sayıları yukarıdaki şekilde gösterilmiştir.

**Bu dört kalemlğin her birinde eşit sayıda kalem olması için en az kaç tane kalemin yeri değiştirilmelidir?**

- A) 10                      B) 12                      C) 14                      D) 16                      E) 18

14.

a ve b, 1'den büyük birer doğal sayı ve

$$a = 5^b - 5$$

eşitliğini sağlamaktadırlar.

**Buna göre, a sayısı için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?**

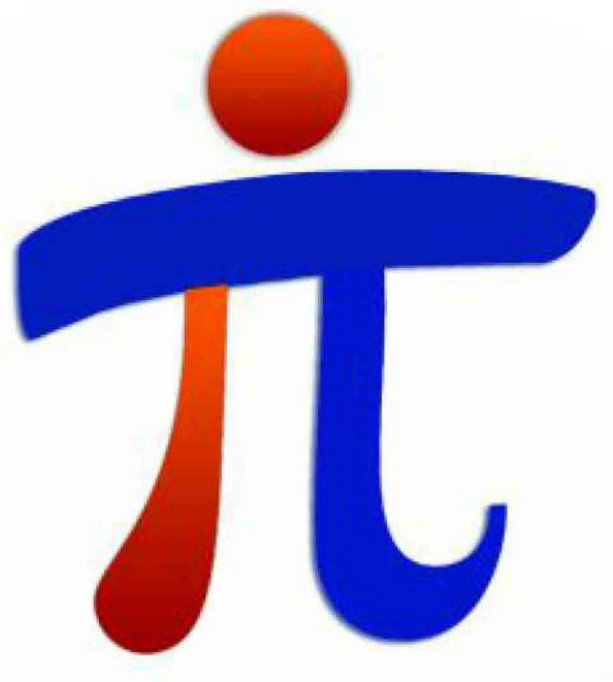
- A) 2 ile tam bölünür  
B) 4 ile tam bölünür  
C) 5 ile tam bölünür  
D) 6 ile tam bölünür  
E) 10 ile tam bölünür

15.

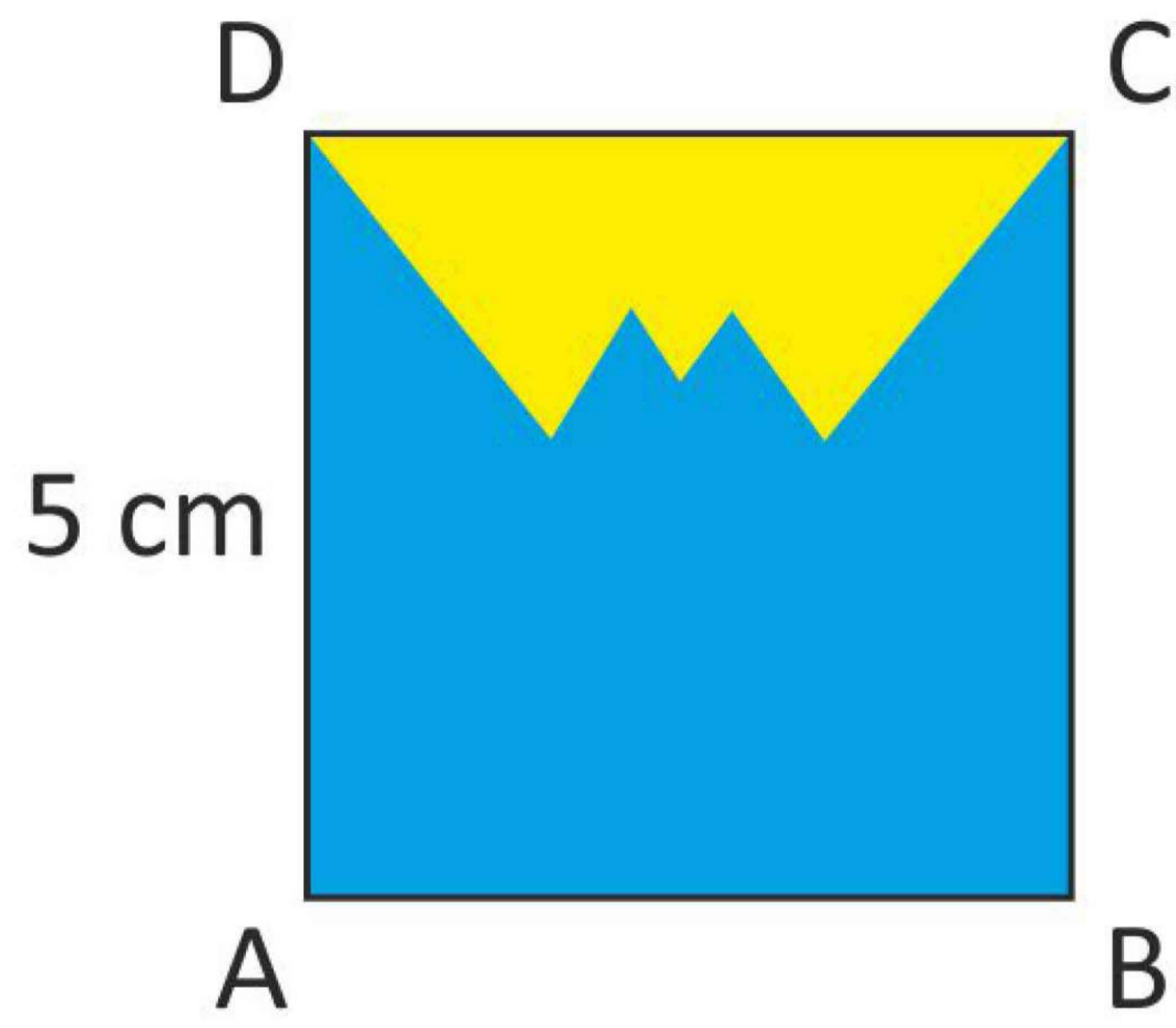
$$2021^{2021} + 2025^{2025} + 2026^{2026}$$

Yukarıda yazı tahtasında verilen işlemin sonucunun birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 2                      B) 3                      C) 5                      D) 6                      E) 8



16.



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD karesinin bir kenar uzunluğu 5 cm'dir.

**Buna göre, mavi renkli bölgenin çevresinin uzunluğu, sarı renkli bölgenin çevresinin uzunluğundan kaç santimetre fazladır?**

- A) 5                      B) 10                      C) 15                      D) 20                      E) 25

17.



Bir grup arkadaş birlikte bir kumbarada 240 TL para biriktiriyorlar. Bu parayı aralarında eşit olarak paylaşmaya karar veriyorlar. Her bir kişinin en az 6 TL, en fazla 60 TL aldığı bilinmektedir.

**Buna göre, bu gruptaki kişi sayısı kaç farklı değer alır?**

- A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 10                      E) 12

18.

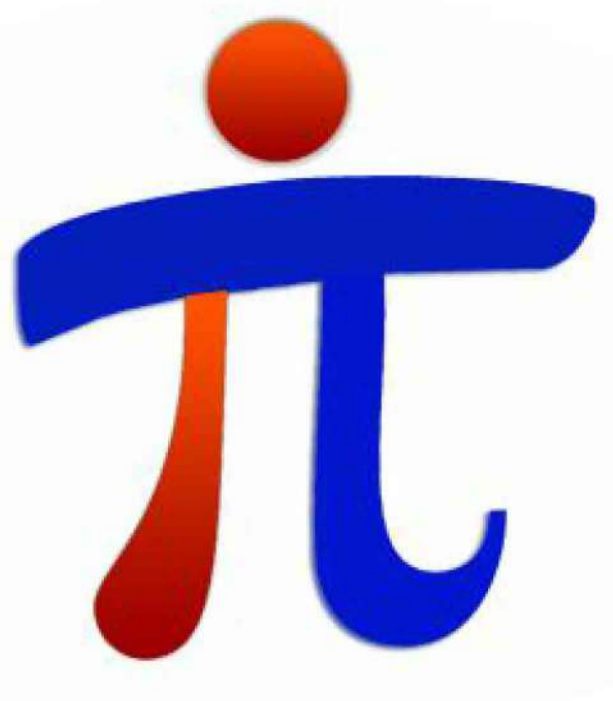
Asal rakamları kullanarak yazılabilen sayılar; 2,3,5,7,22,23,25,27, . . . şeklinde küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

**Buna göre, bu sıralanışta 42. sırada hangi sayı yer alır?**

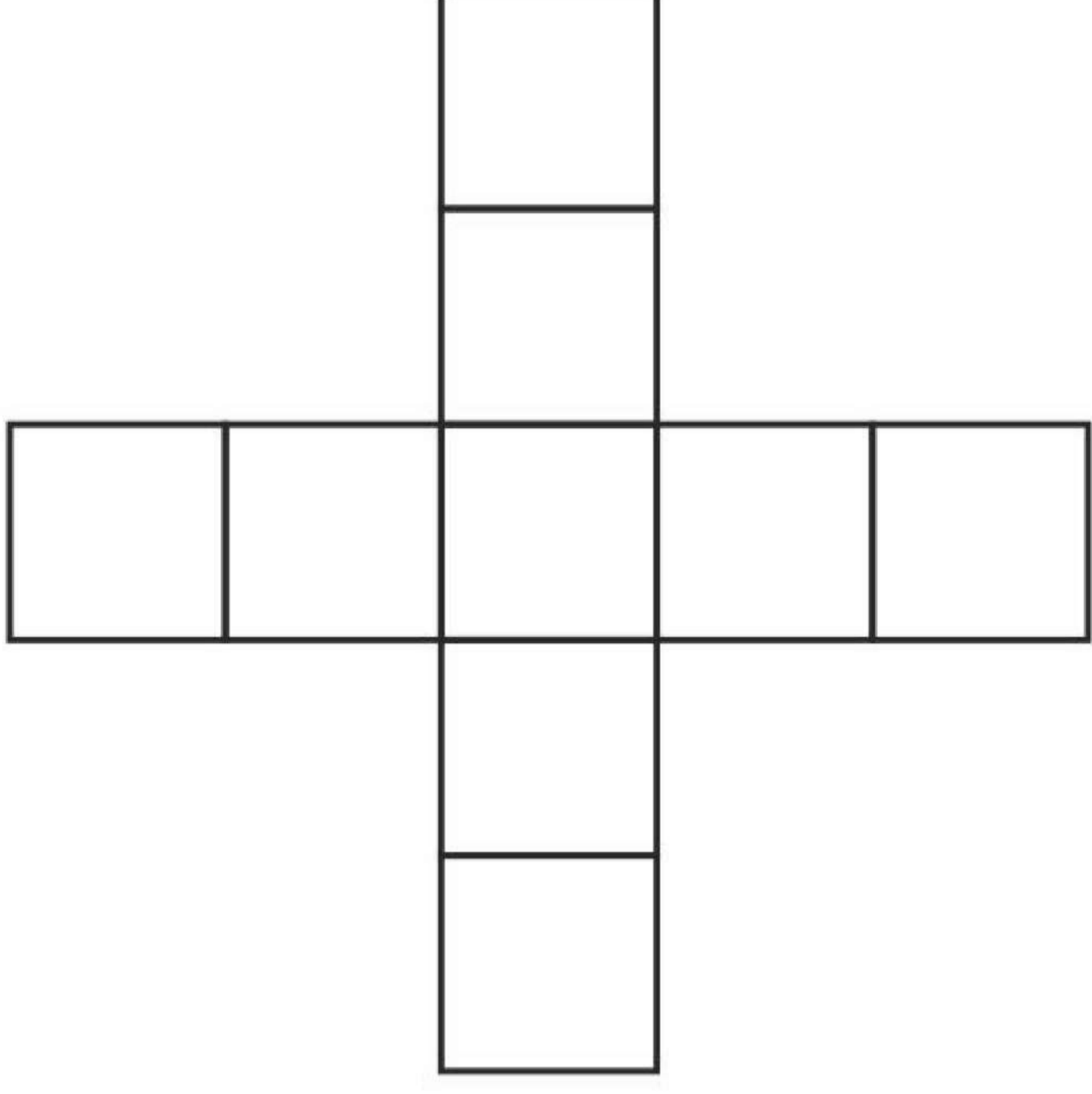
- A) 332                      B) 333                      C) 335                      D) 337                      E) 352







22.



1'den 9'a kadar olan sayılar yatay ve dikey toplamları eşit olacak şekilde yukarıdaki karelere yerleştirilecektir.

**Buna göre, yatay toplam en fazla kaçtır?**

A) 25

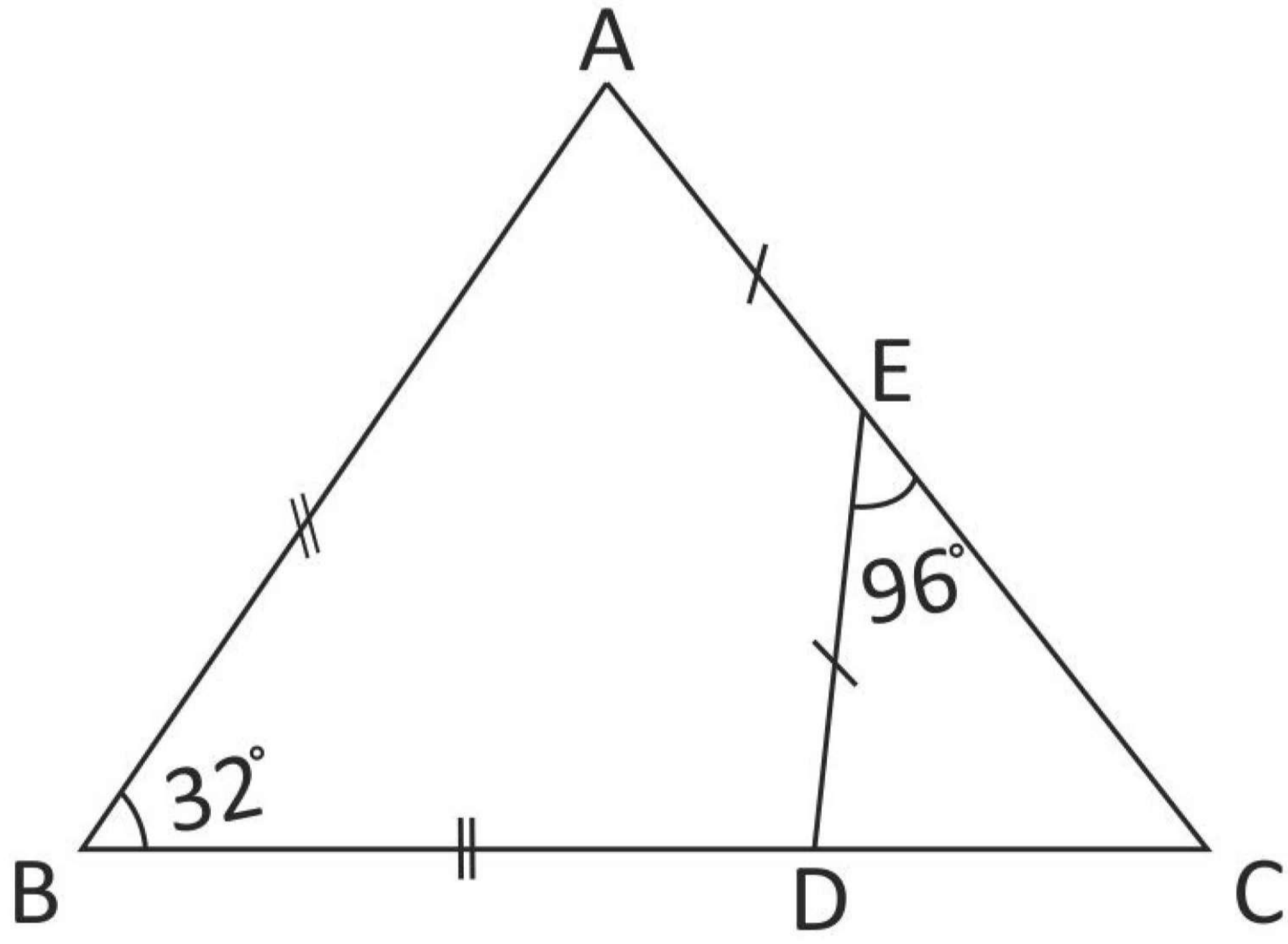
B) 26

C) 27

D) 28

E) 29

23.



Yukarıdaki şekilde,  
 $\angle ABC = 32^\circ$  ve  $\angle DEC = 96^\circ$ 'dir.

$AB = BD$  ve  $AE = DE$

olduğuna göre,  $\angle ACB$  kaç derecedir?

A) 22

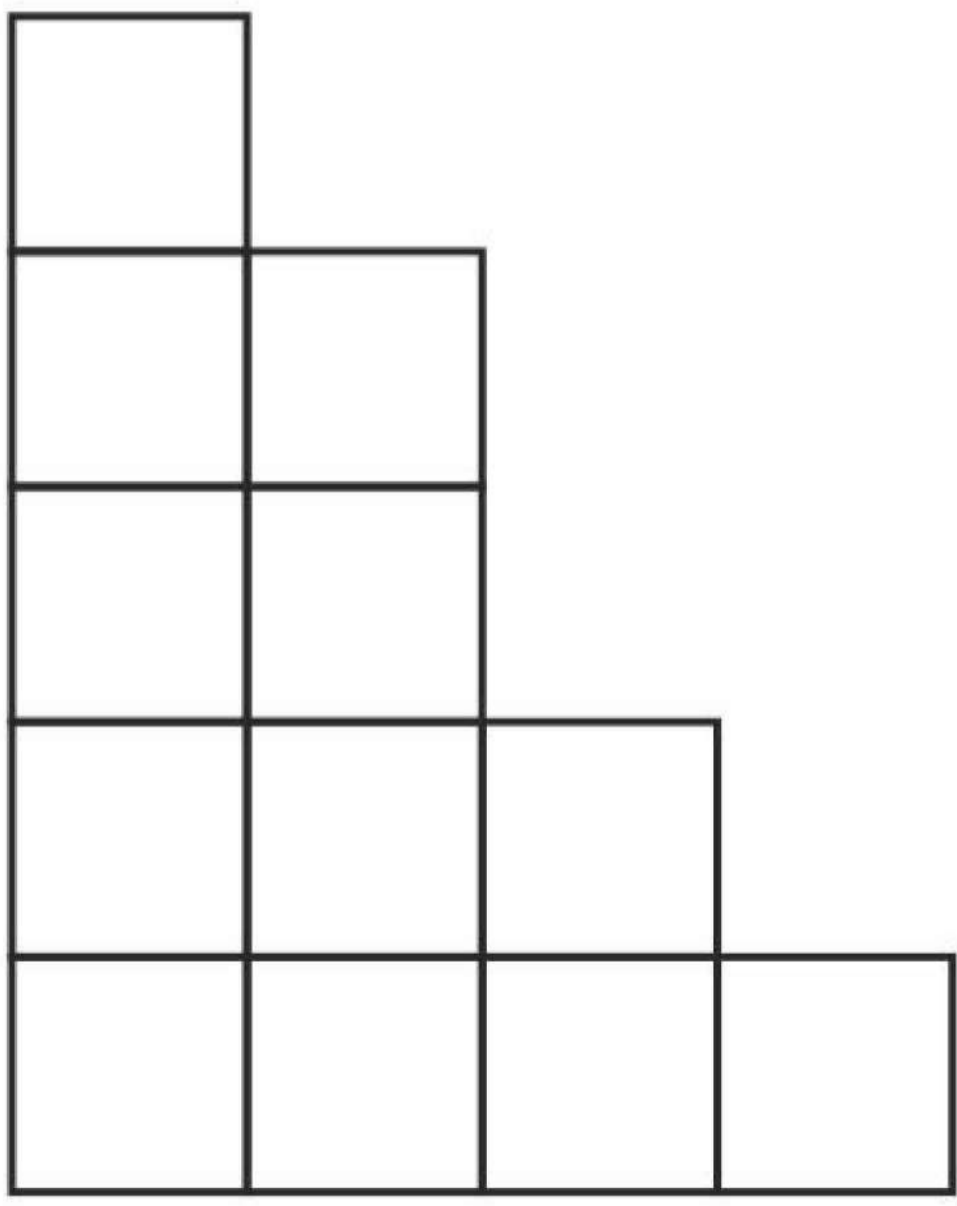
B) 24

C) 26

D) 28

E) 30

24.



Yukarıdaki şekil birim karelerden oluşmuştur.

**Buna göre, bu şekilde kaç tane kare vardır?**

A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

E) 16