

NARTEST MATEMATİK



Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir.

Ondalık gösterim çözümlemelerinde, 10'un tam sayı kuvvetleri soldan sağa doğru azalarak devam etmektedir.

Özel bir hastane maske alımı için açtığı ihale (alım)'ye katılan üretici firmaların bir adet maske için verdiği fiyat teklifi, ₺ cinsinden 10'un tam sayı kuvvetleri biçiminde çözümlenerek aşağıda verilmiştir.

| | A Üreticisi | B Üreticisi | C Üreticisi | D Üreticisi |
|-----------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|
| 1 Adet Maske için Fiyat (₺) | $10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3}$ | $10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$ | $10^0 + 8 \cdot 10^{-2}$ | $10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$ |

Bu hastane en düşük fiyat teklifi veren üreticiden maske alacağına göre, aşağıdaki üretici firmalardan hangisinden alır?

- A) A B) B C) C D) D



NARTEST MATEMATİK

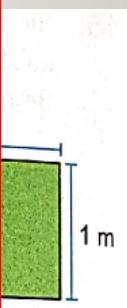


Sıya

Kenarları
farklı re

Bu halde

Buna göre
2 katı d



metre

deki gibi
ne eşittir.

alanının

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{8}$

D) $\frac{1}{9}$

9. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$



Yanda verilen 10 cm genişliğinde 120 cm uzunluğundaki eş 20 adet tahta uzun kenarlarından yan yana getirilerek birleştirilmiş ve dikdörtgen bir masa yapılmıştır.

Bu eş tahtalar 1 sarı, 2 mavi, 3 kırmızı, 1 sarı, 2 mavi, 3 kırmızı, ... olacak şekilde boyanacaktır.

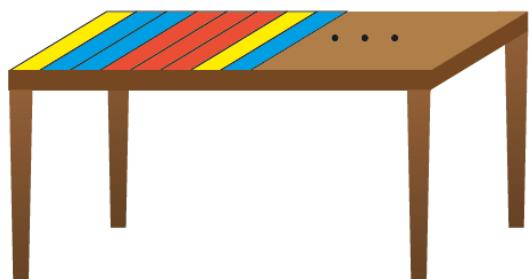
Boyama işlemi bittiğinde, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin mavi olma olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.

B) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin kırmızı olma olasılığı $\frac{7}{20}$ 'dir.

C) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin sarı olma olasılığı $\frac{1}{5}$ 'tir.

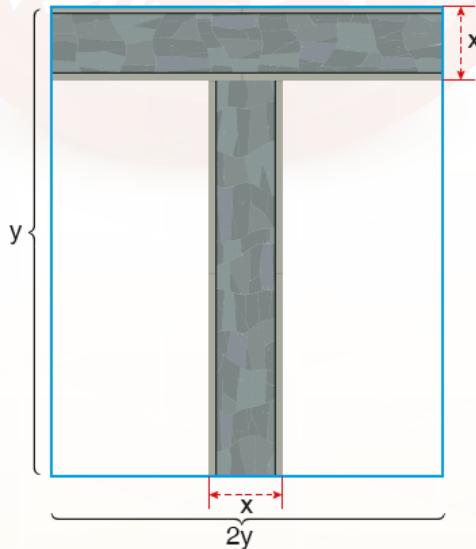
D) Masa üzerinde seçilen bir bölgenin rengi için olası durumlar eş olasılıklıdır.



NARTEST MATEMATİK



- Dikdörtgen şeklindeki bir deponun tabanı iki renk fayans ile kaplanmıştır.



Buna göre, beyaz fayans ile kaplanmış bölgenin alanının cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

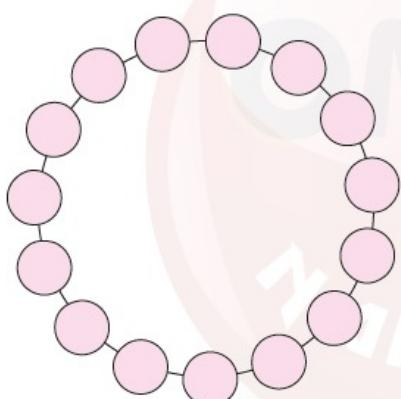
- A) $2y^2 - 3yx$ B) $2y^2 - yx + x^2$ C) $2y^2 - 3xy + x^2$ D) $2y^2 + 3yxy - x^2$



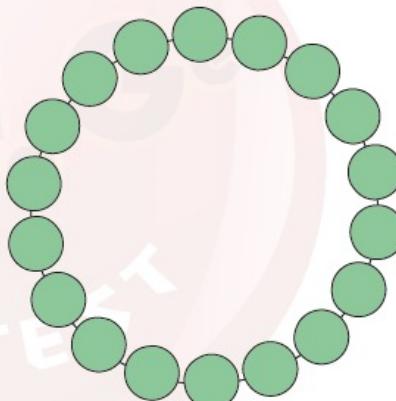
NARTEST MATEMATİK



2. Nehir ve Aybike'nin tasarladığı kolyeler aşağıda verilmiştir.



Aybike'nin kolyesi



Nehir'in kolyesi

Nehir ve Aybike'nin kolye yapımında kullandığı taş miktarı ve kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Taş cinsi | Bir kolye için kullanılan taş sayısı | Bir tane taşın kütlesi (g) |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------|
| Pembe taş | 15 | 3 |
| Yeşil taş | 18 | 2 |

Nehir ve Aybike yaptığı tüm kolyeler için iki farklı taştan eşit sayıda kullanmış ve yaptıkları kolyelerin kütleleri toplamı 2 kg'dan az gelmiştir.

Buna göre Nehir ile Aybike'nin tasarladıkları kolye sayıları arasındaki fark en fazla kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

NARTEST MATEMATİK

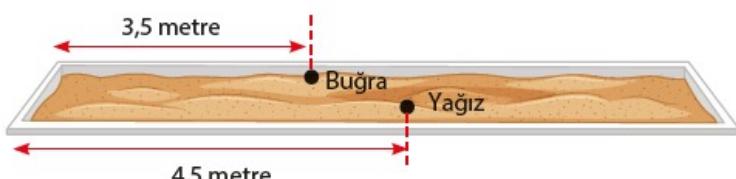


- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{15}$

8. a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$ dir.

Uzun atlama dünya rekoru 8,95 metrelik atlayışıyla Mike Powell'a aittir.

Uzun atlamaya meraklı Ahmet, Yağız ve Buğra sırasıyla uzun atlama yaparak birbiri ile yarışıyor.



Uzun atlama yapan üç arkadaştan Buğra ve Yağız'ın kaç metre atladığı yukarıda verilmiştir. Ahmet'in atladığı uzunluk Buğra'nın atladığı uzunluktan fazla, Yağız'ın atladığı uzunluktan eksiktir.

Buna göre aşağıdaki metre cinsinden verilen uzunlıklardan hangisi Ahmet'in atladığı uzunluk olamaz?

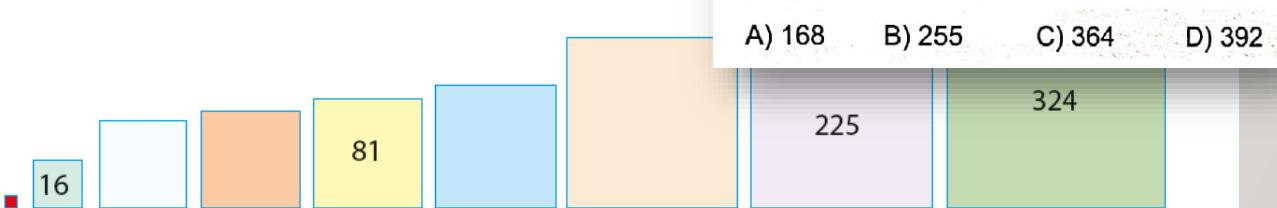
- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$



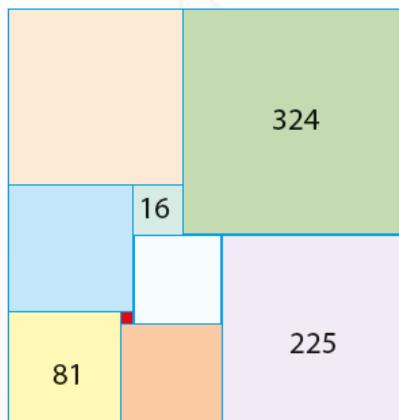
NARTEST MATEMATİK



Emir, renkli kağıtlardan kendi
bunların bazlarının alanlarını



Daha sonra bu kareleri aşağıdaki gibi aralarında boşluk kalmadan ve üst üste getirmeden birleştirerek
bir dikdörtgen yapıyor.



Buna göre kırmızı(en küçük) karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16



NARTEST MATEMATİK



Yukarıdaki görselde nizami bir futbol sahanının uluslararası standartlarda ölçülerini verilmiştir. Denizli Büyükşehir Belediyesi spora olan ilgiyi artırmak için bir stadyum inşaatına başlamıştır. Zemini çim ile oyun alanını en az miktarda taşacak şekilde dikdörtgensel olarak kaplamışlardır.

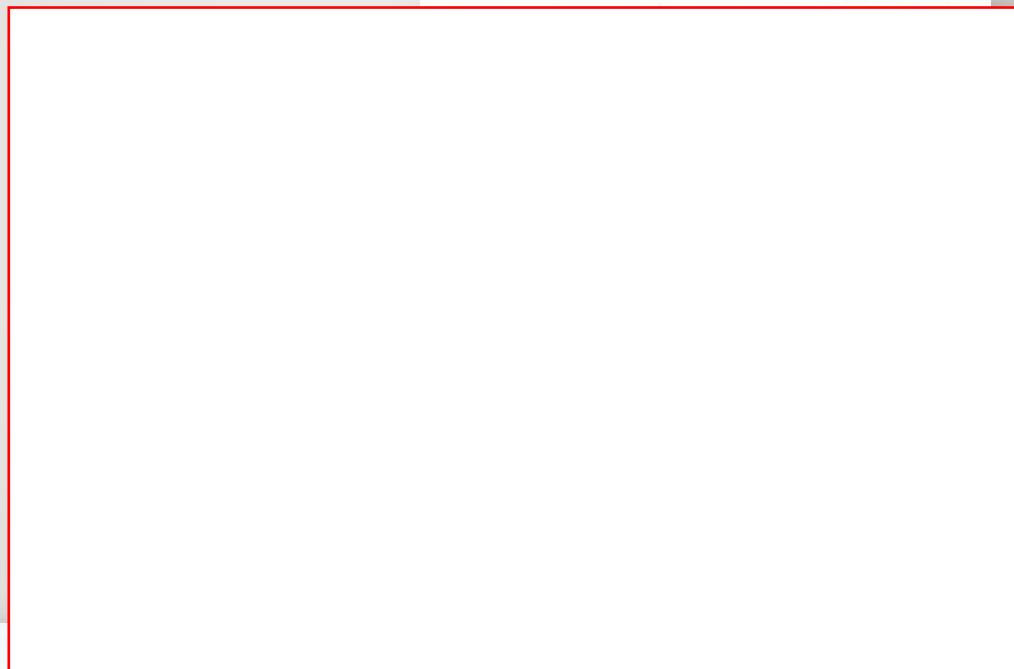
Kaplama işleminden sonra çim alanının eni 3 in pozitif bir kuvveti, boyu ise 5 in pozitif bir kuvveti olduğu fark edilmiştir.

Buna göre, çim bölgenin alanının m^2 cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

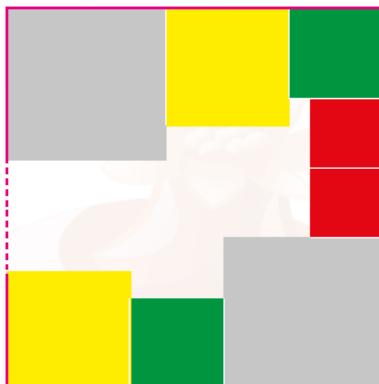
- A) 3.15^2 B) 5.15^2 C) 5.15^3 D) 3.15^3



NARTEST MATEMATİK



Eflal'in elinde yeteri kadar yukarıda verilen karesel şekillerdeki karesel bölgeyi birleştirerek yeni bir karesel bölge elde etmek istiyor.



Buna göre, Eflal karesel bölgeyi oluşturmak için şekillerde kalan boş bölgenin tamamına kaç adet 1 br^2 lik şekeinden koyar?

A) 44

B) 40

C) 36

D) 32



NARTEST MATEMATİK



Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir.

Ondalık gösterim çözümlemelerinde, 10'un tam sayı kuvvetleri soldan sağa doğru azalarak devam etmektedir.

Özel bir hastane maske alımı için açtığı ihale (alım)'ye katılan üretici firmaların bir adet maske için verdiği fiyat teklifi, ₺ cinsinden 10'un tam sayı kuvvetleri biçiminde çözümlenerek aşağıda verilmiştir.

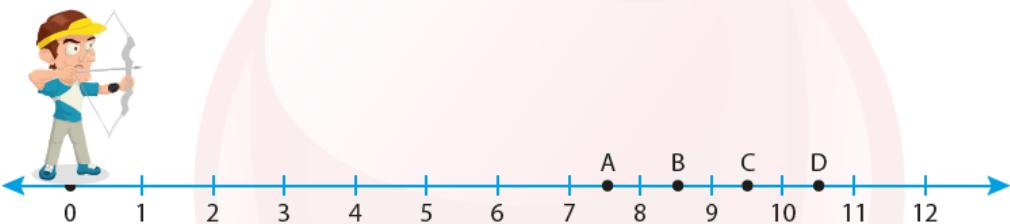
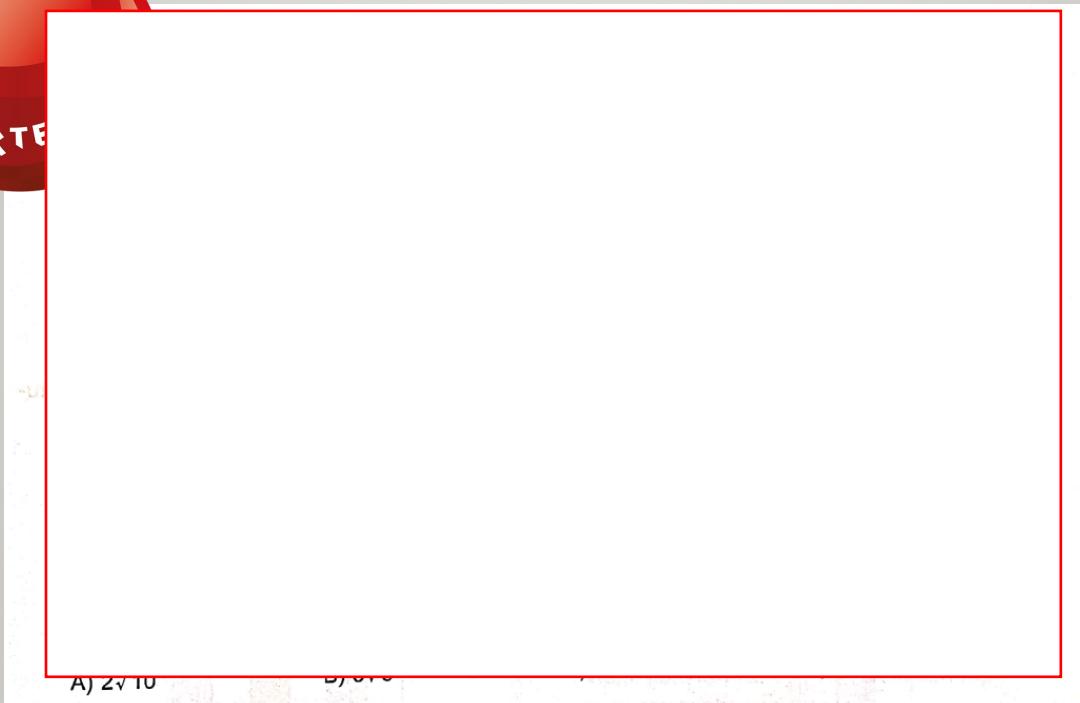
| | A Üreticisi | B Üreticisi | C Üreticisi | D Üreticisi |
|-----------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|
| 1 Adet Maske için Fiyat (₺) | $10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3}$ | $10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$ | $10^0 + 8 \cdot 10^{-2}$ | $10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$ |

Bu hastane en düşük fiyat teklifi veren üreticiden maske alacağına göre, aşağıdaki üretici firmalardan hangisinden alır?

- A) A B) B C) C D) D



NARTEST MATEMATİK



Efe, elindeki yay ile oku $3 + \sqrt{29}$ m ilerileyi attığına göre, hangi noktaya isabet etmiş olabilir?

- A) A B) B C) C D) D

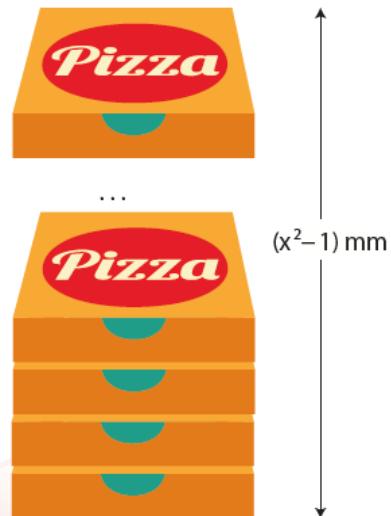
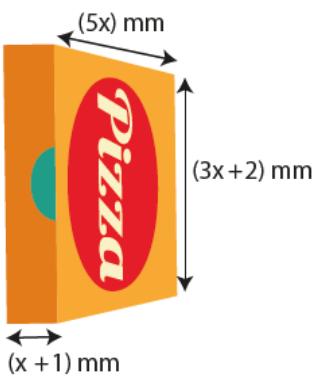
8. SINIF
1. DÖNEM TEKRAR KİTABI BECERİ TEMELLİ
MATEMATİK
SADECE SINAV KONULARI
ŞİMDİ NARTEST ZAMANI

8. SINIF
TAMAMI WEB ÇÖZÜMLÜ PRESTİJ SORU BANKASI BECERİ TEMELLİ
MATEMATİK
ŞİMDİ NARTEST ZAMANI
ŞAMPİYONLARIN TERÇİHİ

8. SINIF
FEN LİSELERİNE HAZIRLIK TAHNEŞİ
MATEMATİK
YENİ NESİL
KAZANMAK İÇİN SON HAMLE
ŞİMDİ NARTEST ZAMANI

8. SINIF
TÜM DERSLER DENEME SINAVI 1. DÖNEM
KAMP DENEMESİ
SADECE SINAV KONULARI
ŞİMDİ NARTEST ZAMANI

NARTEST MATEMATİK



Bir pizzacıda ayrıtları $(x + 1)$ mm, $(5x)$ mm ve $(3x + 2)$ mm olan kutular, $(x + 1)$ mm olan kenarı yükseklik olacak şekilde üst üste konularak raflara yerleştiriliyor ve $(x^2 - 1)$ mm yükseklik elde ediliyor.

Bu raftaki tüm kutular $(3x + 2)$ mm'lik ayrıtları çakışacak şekilde yan yana dizeilirse kaç mm uzunluk elde edilir?

- A) $5x^2 - 5x$ B) $3x^2 - x - 2$ C) $3x^2 + x + 2$ D) $5x^2 - 10x + 5$

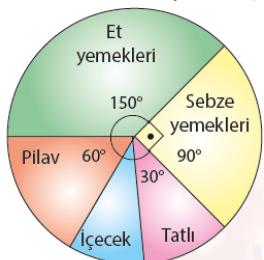
NARTEST MATEMATİK



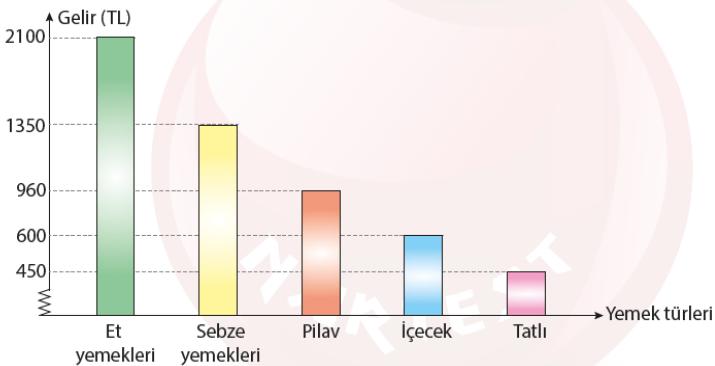
1.-2. soruları grafiğe göre cevaplayınız.

Aşağıdaki daire grafiği bir lokantada yapılan yemeklerin türlerine göre günlük maliyetinin dağılımını göstermektedir.

Grafik: Yemeklerin toplam maliyetinin dağılım.



Bu lokantada günlük elde edilen gelirlerin yemek türlerine göre dağılımı aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.

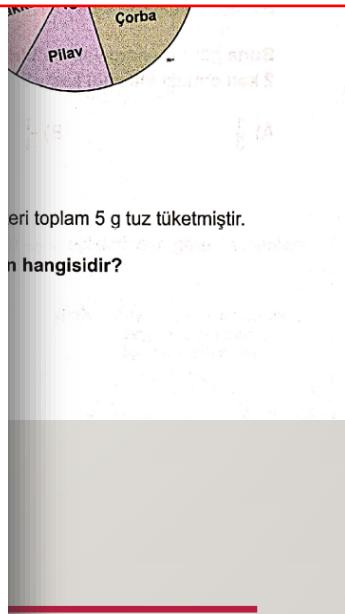


1. Yemek türleri kâr yüzdelere göre büyükten küçüğe sıralanırsa ikinci sırada hangisi olur?

- A) Pilav B) Et yemekleri
C) Sebze yemekleri D) Tatlı

2. İçcekler için 240 ₺ harcama yapıldığına göre, et yemeklerinden kaç ₺ kâr elde edilmiştir?

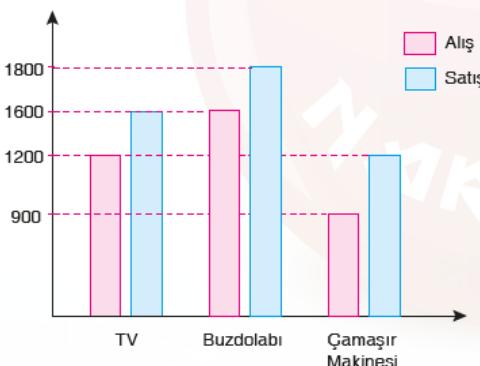
- A) 600 B) 750
C) 900 D) 1200



NARTEST MATEMATİK



3 ürüne ait alış - satış fiyatları ve toplam satış adetleri aşağıdaki grafik ve tabloda verilmiştir.

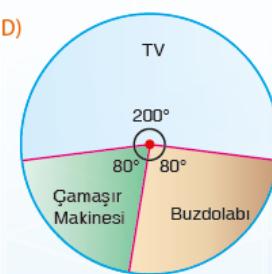
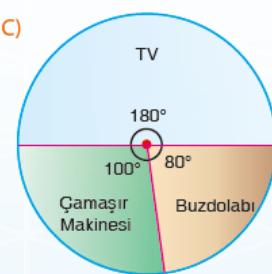
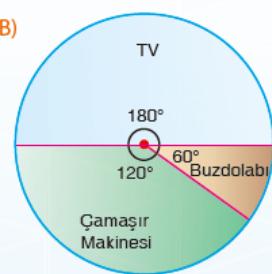
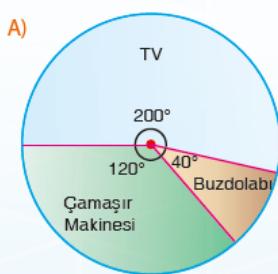


Grafik: Ürünlerin alış ve satış fiyatları

| Örün | Adet |
|------------------|------|
| TV | 50 |
| Buzdolabı | 20 |
| Çamaşır Makinesi | 40 |

Tablo : Ürünlerin satış adedi

Grafiklerdeki bilgilere göre, bu üç üründen elde edilen kâr, daire grafiği ile gösterilirse hangisi doğru bir gösterim olur?



MATEMATİK

1. DÖNEM TEKRAR KİTABI BECERİ TEMELLİ

ŞİMDİ NARTEST ZAMANI

MATEMATİK

PRESTİJ SORU BANKASI BECERİ TEMELLİ

ŞİMDİ NARTEST ZAMANI

MATEMATİK SON PROVA

YENİ NESİL

ŞİMDİ NARTEST ZAMANI

KAMP DENEMESİ

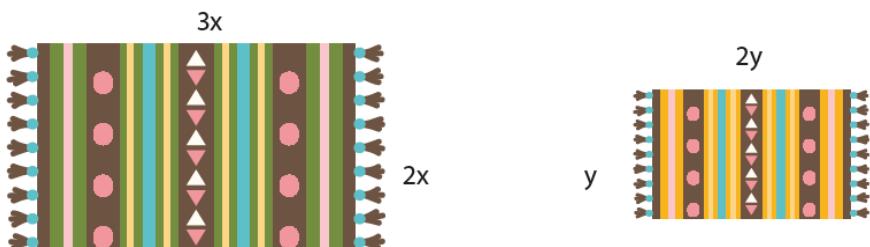
TÜM DERSLER DENEME SINAVI 1. DÖNEM

ŞİMDİ NARTEST ZAMANI

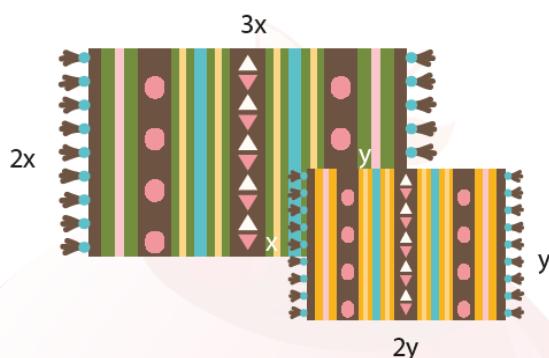
NARTEST MATEMATİK



Bir mağazadaki iki farklı halinin ölçülerini verilmiştir.



İki halı aşağıdaki için bazı bölümleri üst üste gelecek şekilde düz bir zemine konuluyor.



Buna göre, iki halının zeminde kapladığı yerin alanının cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x^2 - xy + 2y^2$ B) $6x^2 + xy + 2y^2$ C) $10x^3 + 6y$ D) $3x^2 - 2xy + y^2$



NARTEST MATEMATİK



Bir bilgisayarcıda satılan ürünlere ait bilgiler tabloda verilmiştir.

| Ürün | Adet Fiyatı ₺ | Satış Adedi |
|------------|---------------|-------------|
| Bilgisayar | 3^{2x+1} | 3^2 |
| Yazıcı | 3^{2x-1} | 81 |
| Kulaklık | 3^x | 3^{x+3} |

Bu satışlardan toplam 3^{10} ₺ gelir elde edildiğine göre satılan toplam ürün sayısı kaçtır?

A) 819

B) 729

C) 333

D) 243

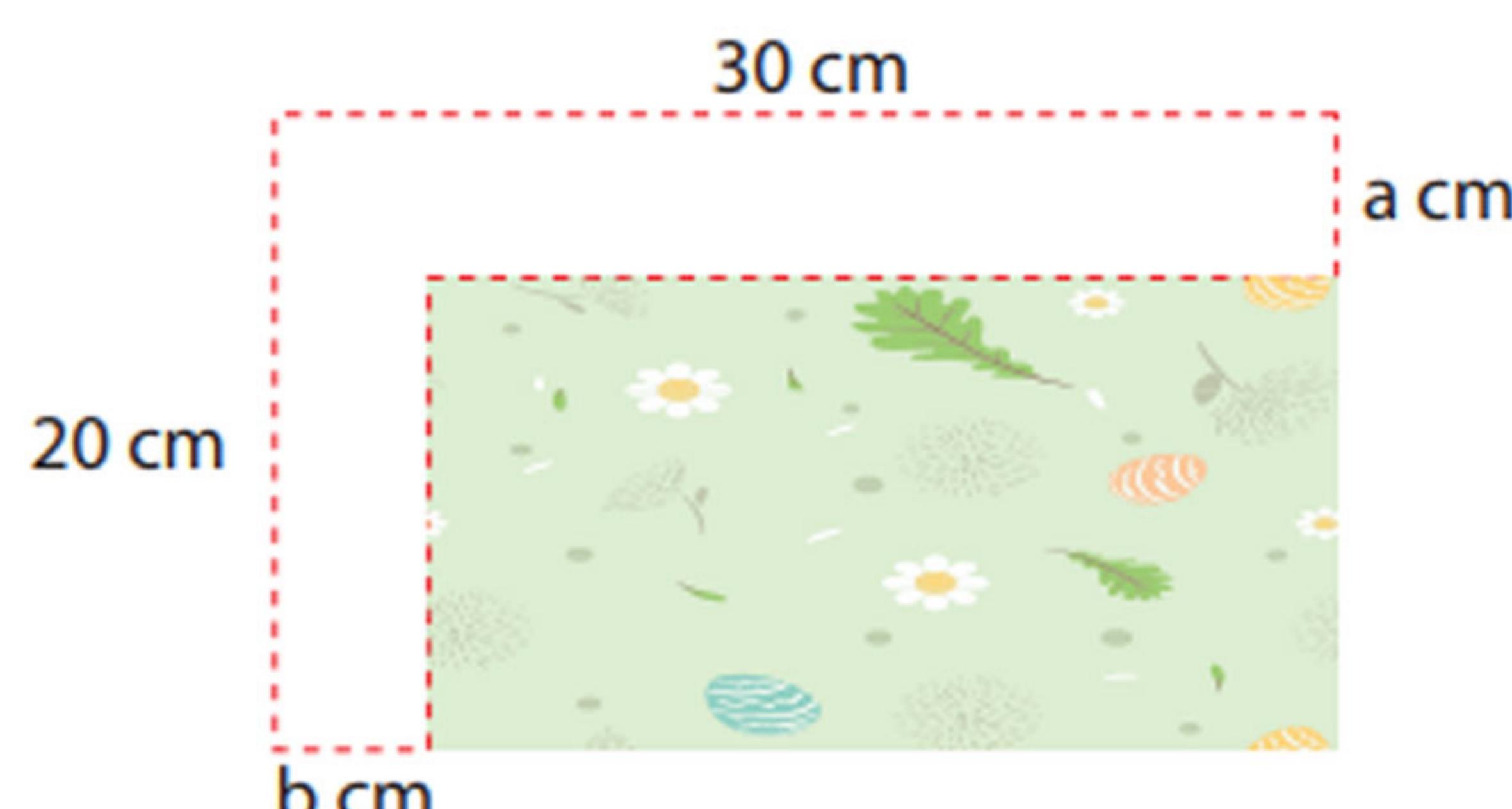




NARTEST POWER MATEMATİK

4

Kısa kenar uzunluğu 20 cm, uzun kenar uzunluğu 30 cm olan dikdörtgen şeklindeki mendil yıkandık-
tan sonra kısa kenarı a cm, uzun kenarı b cm kısalıyor.

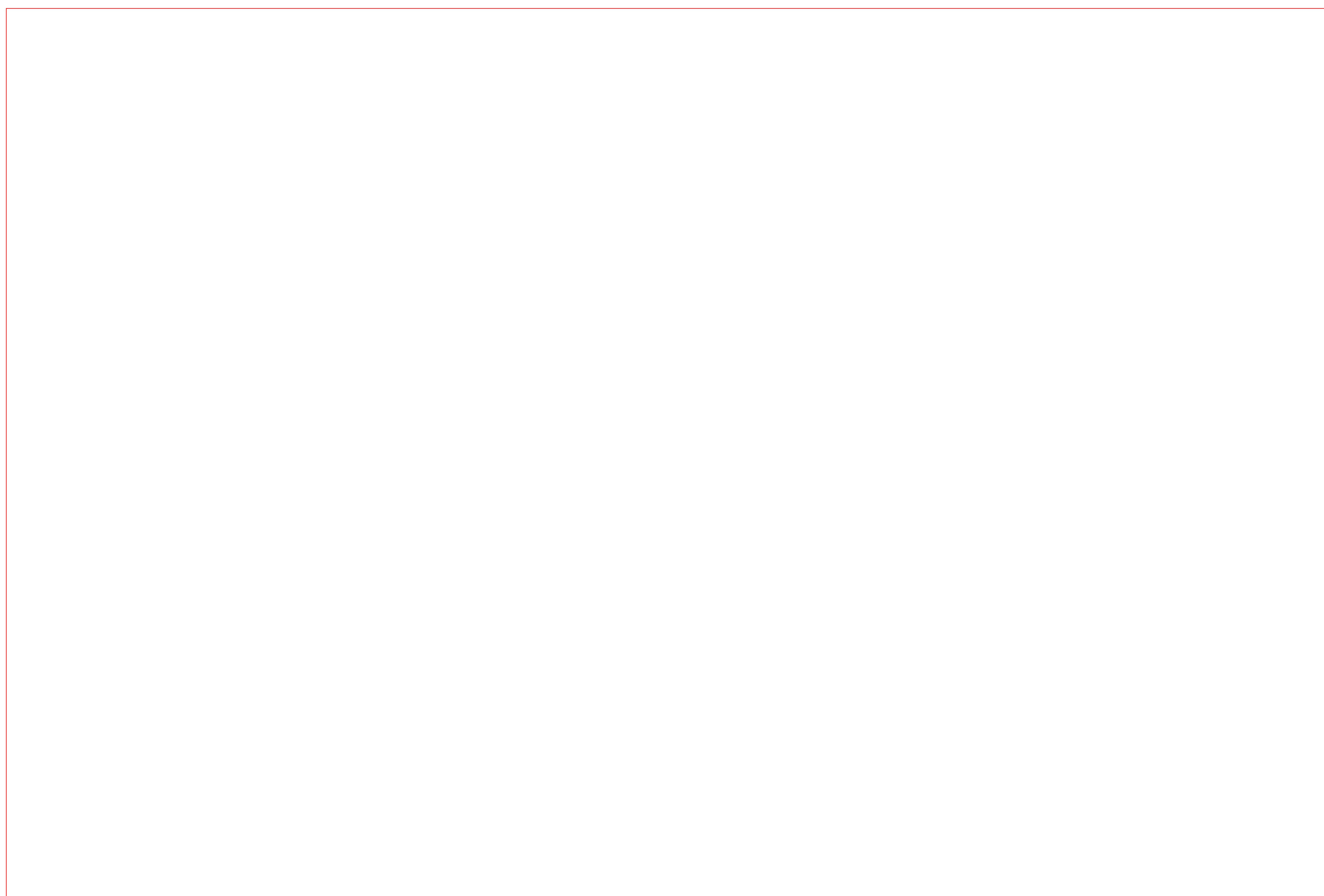


Buna göre yıkandıktan sonra mendilden azalan kısmın alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $30a + 20b$
C) $30a + 20b - ab$

- B) $30 \cdot a - 20 \cdot b$
D) $600 - a - b$

LGS 2020



NARTEST POWER MATEMATİK

 **POWER TEST 13** Videolu çözüm için karekodu okutunuz **ÜSLÜ İFADELER** 

- 5** Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlemesi denir.

Bir kirtasiyede satılan kitapların isimleri ve fiyatlarının çözümlenmiş hali aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Kitap Adı | Fiyatı (₺) |
|------------|---|
| Power | $3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$ |
| Prestij | $2 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$ |
| Tane Tane | $3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$ |
| Nar Tanesi | $2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-2}$ |

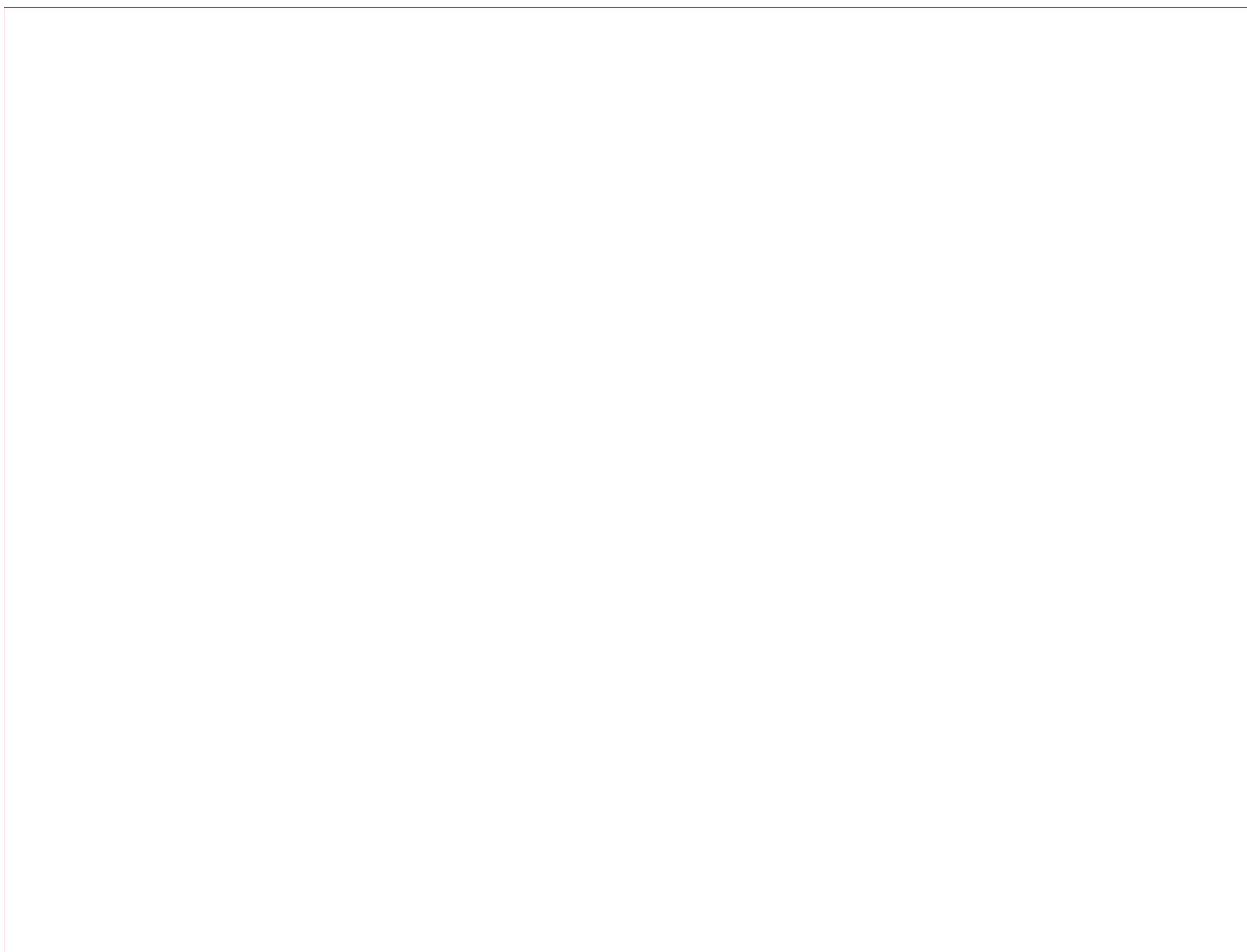
Kirtasiyeye gelen Zehra, yukarıdaki tabloda verilen kitaplardan birbirinden farklı 3 tanesini alıp 100₺ ödeme yaptığında 20,25₺ para üstü alıyor.

Buna göre Zehra'nın aldığı kitap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Power B) Prestij C) Tane Tane D) Nar Tanesi



LGS 2020

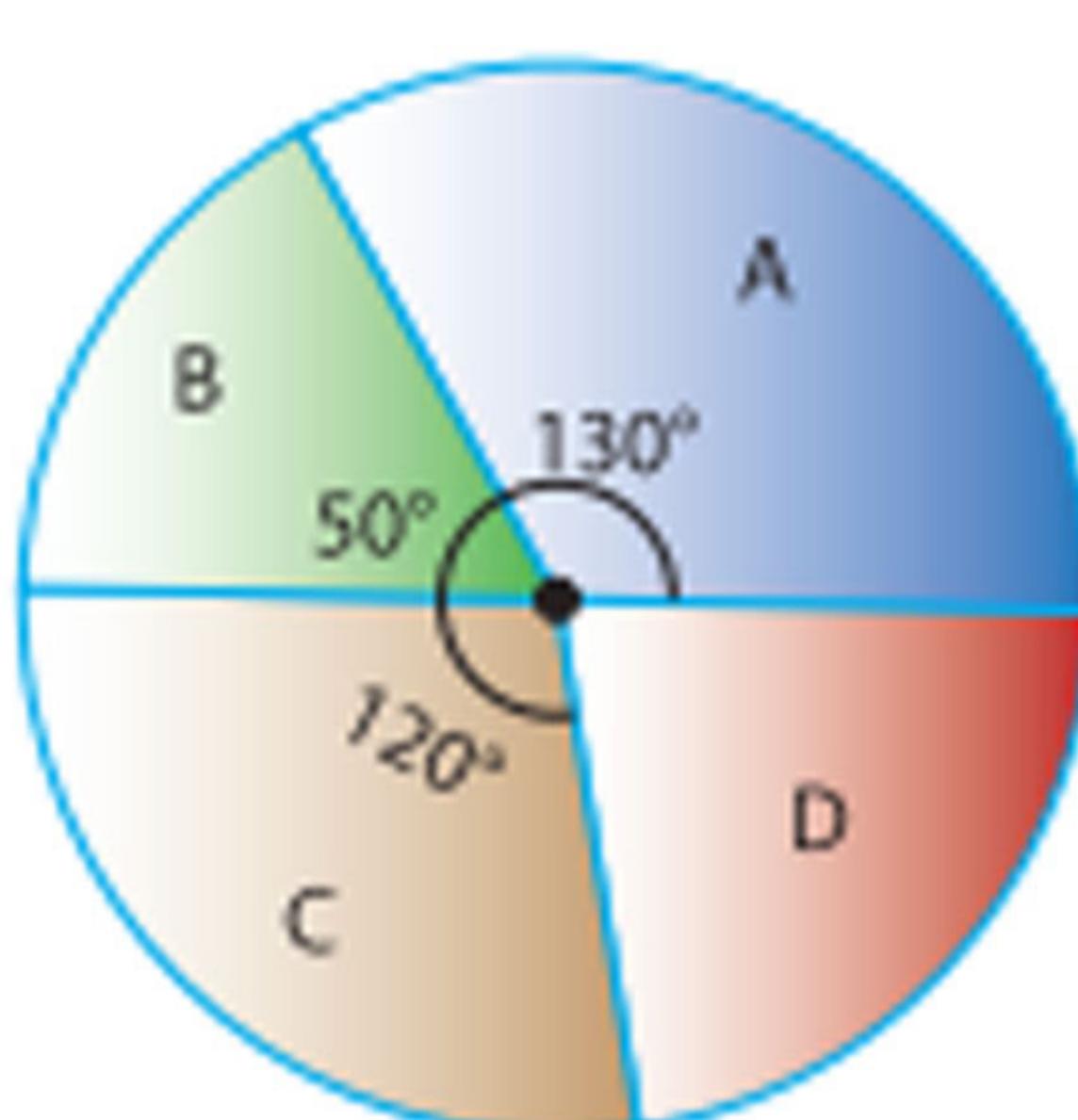


NARTEST POWER MATEMATİK

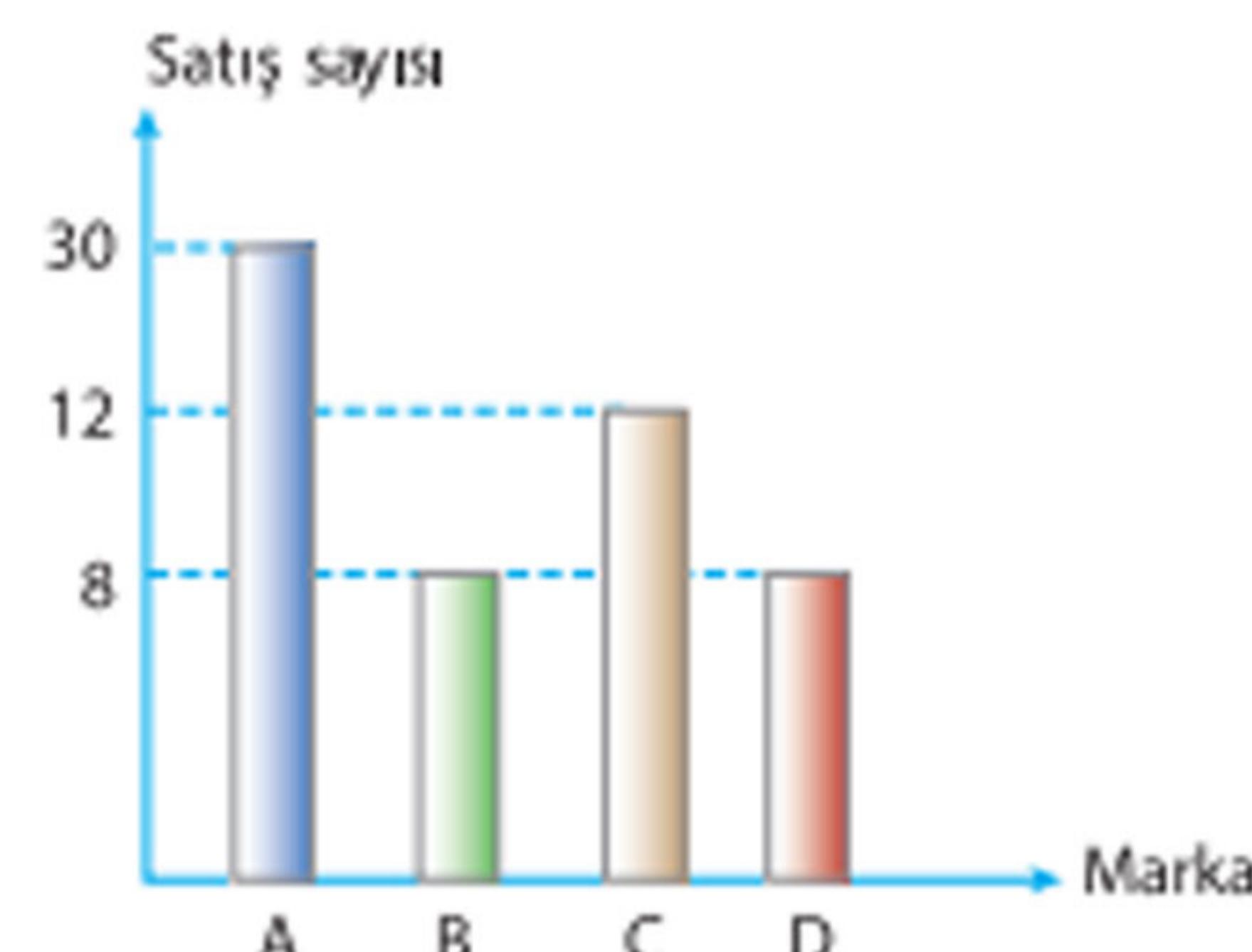
2

Bir araç galerisinde A, B, C ve D marka araçlar vardır. Galeride bulunan araçların sayılarının dağılımı 1. grafikte 1 yıl içinde satılan araçların sayısı 2. grafikte verilmiştir.

1. Grafik



2. Grafik



A aracı başlangıçta galeride 40'tan az olduğuna göre bu yıl satılmayan araç sayısı kaçtır?

A) 50

B) 42

C) 35

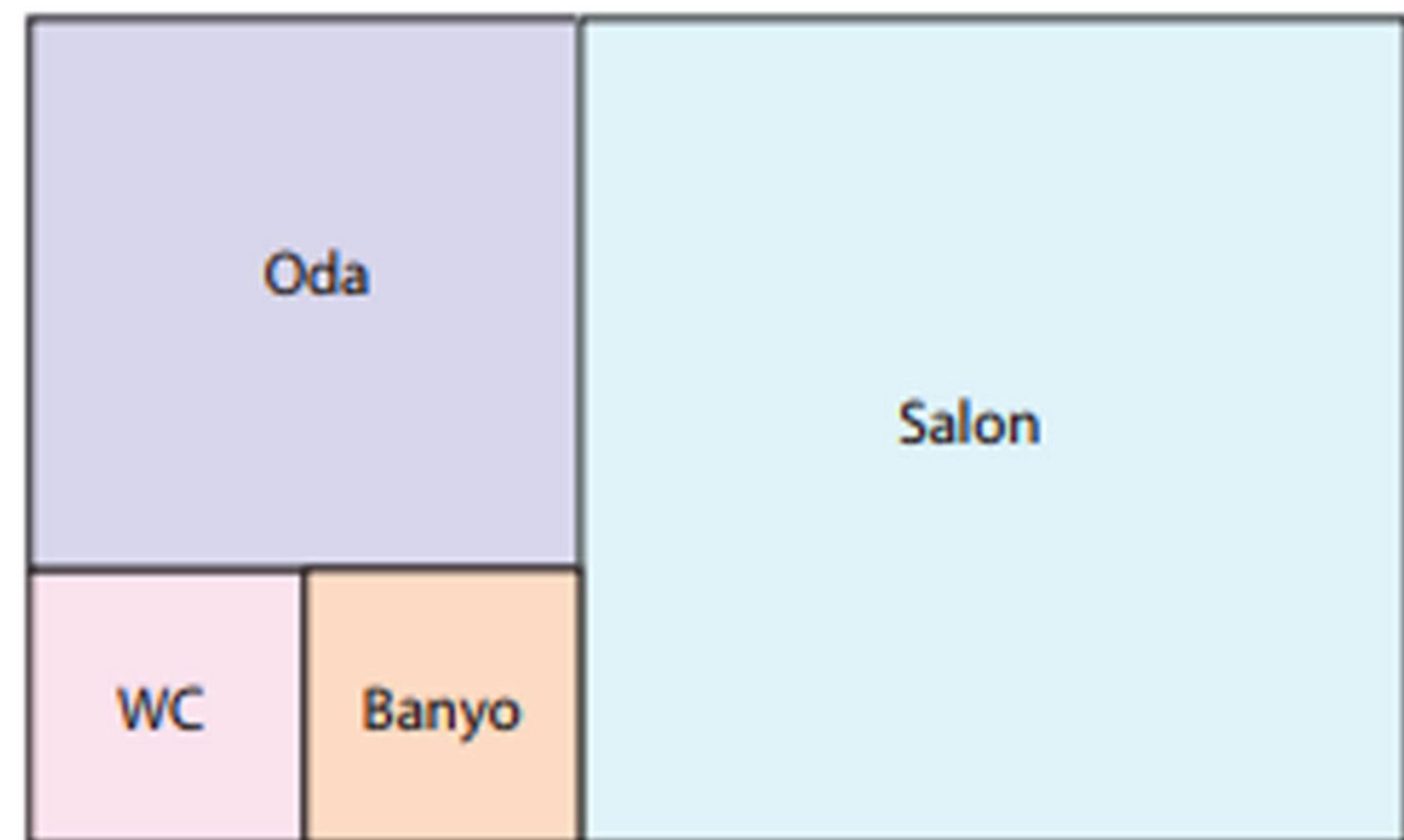
D) 19





NARTEST SÜPER TEKRAR

Çevresi 80 metre olan ABCD dikdörtgeni şeklindeki bir arsanın içine ev yapılıyor. Evin planı aşağıdaki şekilde verilmiştir.

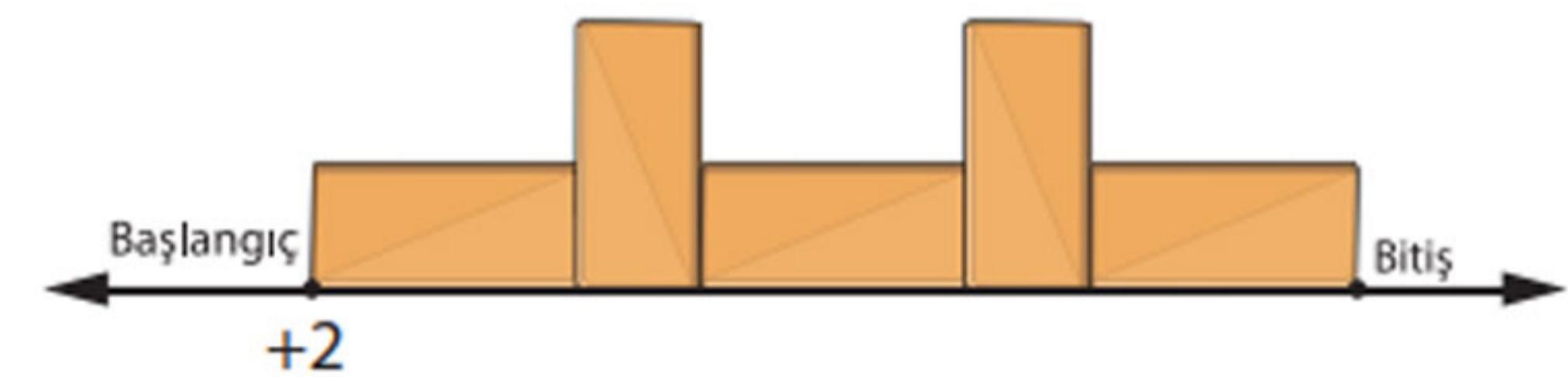


Bu ev planında her bölüm kare şeklinde olduğuna göre salonun alanı kaç metrekaredir?

- A) 144 B) 169 C) 196 D) 225



NARTEST SÜPER TEKRAR



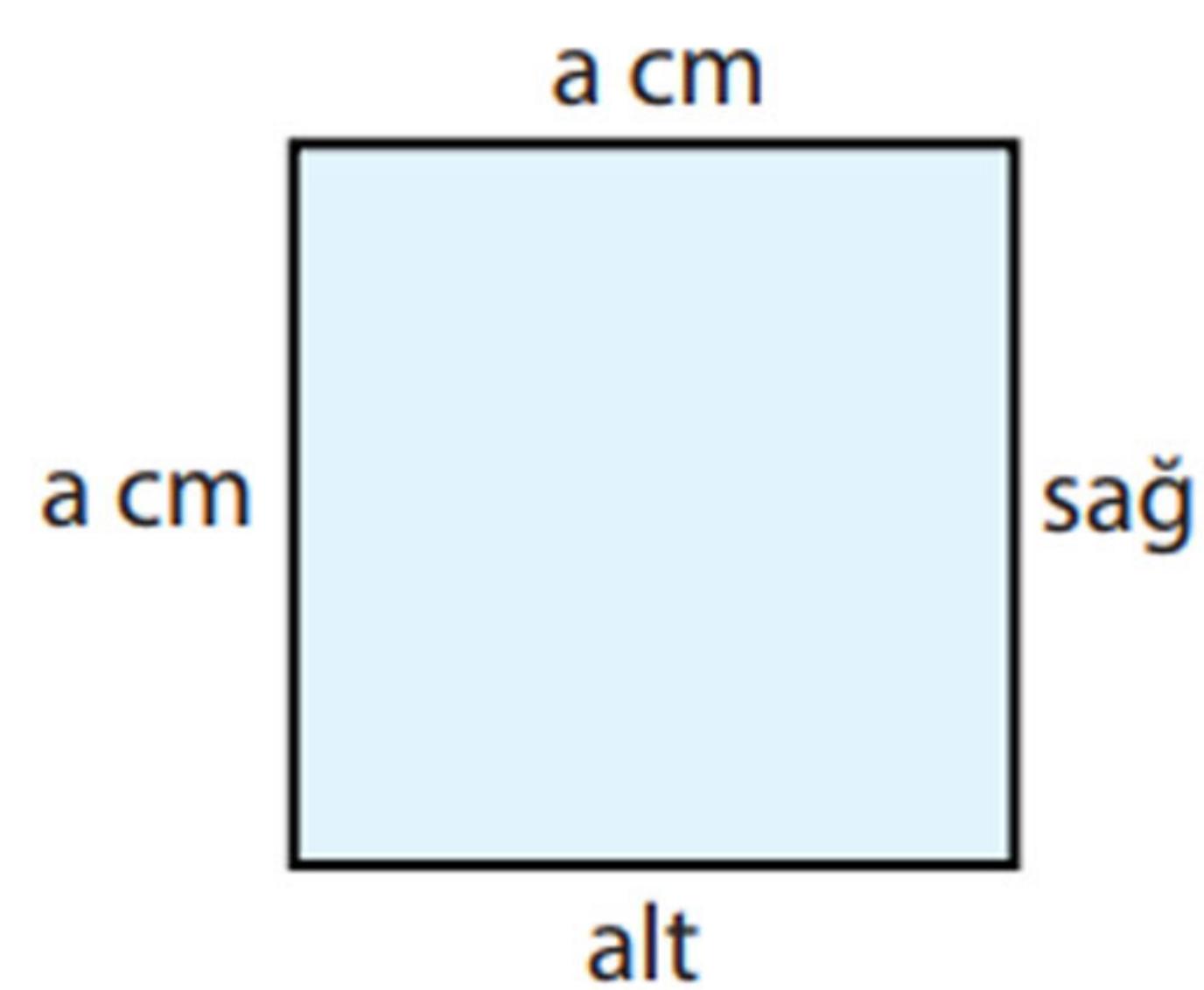
Dikdörtgen şeklindeki tahtalarla oyun oynayan Ali tahtalar yerdeki öğretmen sayı doğrusuna yukarıdaki gibi yerleştirmiştir. Eş büyüklükteki tahtalarla ilgili şunlar bilinir:

- Tahtaların kısa kenarı $\sqrt{2}$ cm'dir.
- Tahtaların birleşimi ile oluşan bölgenin alanı 30 cm^2 dir.
- Tahtalar sayı doğrusunda +2 sayısını başlangıç kabul ederek sağa doğru aralıksız dizilmiştir.

Buna göre, Ali tahtaları dizerken soldan sağa doğru kaç tane tam kare sayının üstüne tahta yerleştirmiştir?

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

NARTEST SÜPER ZEKA



Yukarıda verilen kenar uzunluğu a cm olan bir kare alt tarafından ve sağ tarafından b cm uzatılıp yeni bir kare elde ediliyor.

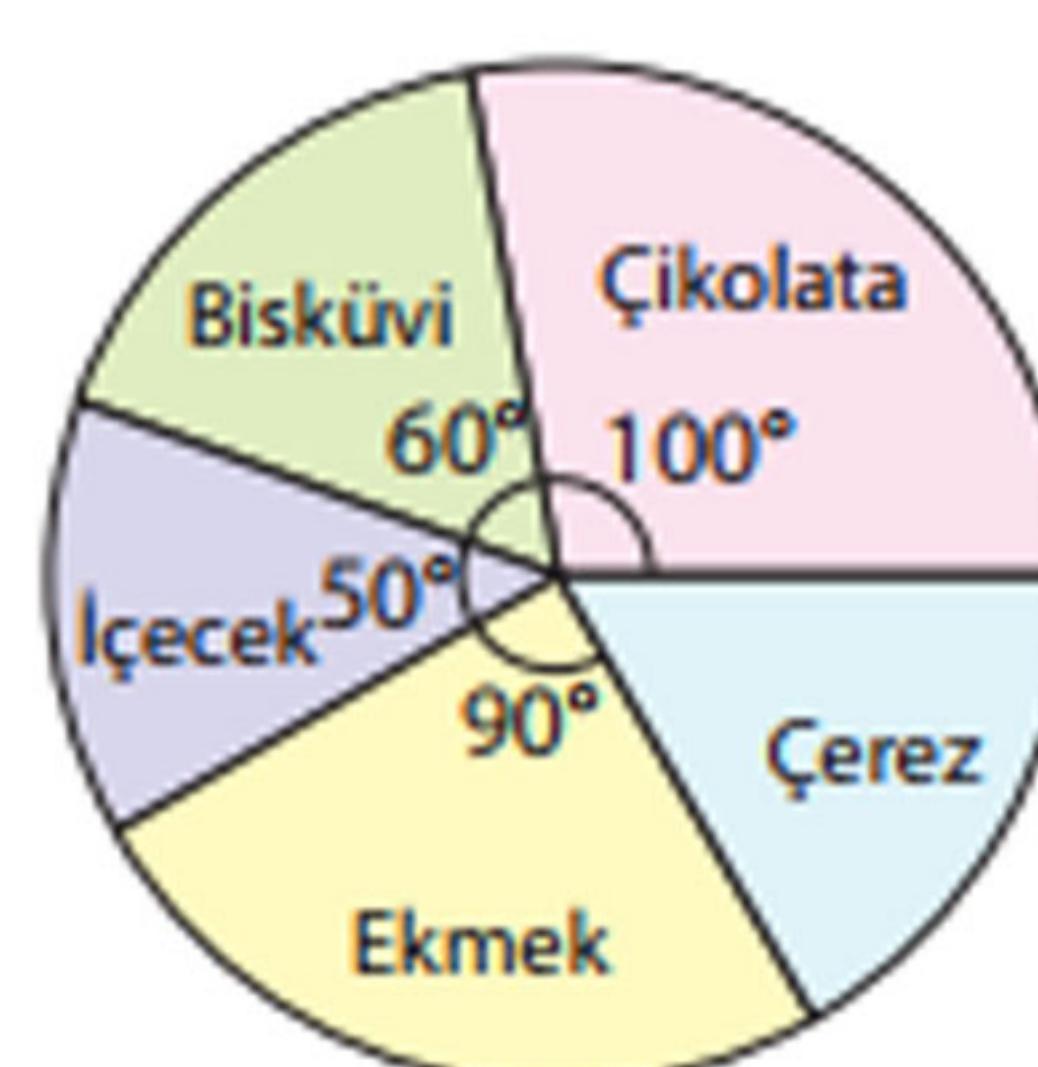
Oluşan yeni karenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a^2+b^2 B) $(a-b)^2$ C) $(a+b)^2$ D) a^2+2ab



NARTEST SÜPER TEKRAR

Aşağıda "BOL BOL" büfede 1 günde satılan ürünlerin dağılımı daire grafiğinde verilmiştir.



Grafik: Satılan ürünlerin dağılımı



Buna göre "BOL BOL" büfede bir günde satılan ürün sayısının sütun grafiğinde gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

