

6. SINIF

SAYISAL BÖLÜM

MATEMATİK

- Bu testte 15 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

- Aşağıdaki kavanozların birinde $\frac{1}{5}$ 'i tahin olan 450 gram tahin pekmez karışımı, diğerinde ise 150 gram tahin bulunmaktadır.



Buna göre, son durumda elde edilen karışımdaki tahin miktarının pekmez miktarına oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$

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

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{1}{2}$

$$\Rightarrow \frac{90 + 150}{360} = \frac{240}{360} = \frac{2}{3}$$

- Aşağıda verilen 1. sepette her birinin kütlesi 80 gram olan kırmızı elmalar, 2. sepette her birinin kütlesi 60 gram olan yeşil elmalar vardır.



1. sepet

2. sepet

Bu sepetlerdeki elma sayıları birbirine eşit olduğuna göre, her iki sepette bulunan elmaların toplam kütlesi kaç gram olabilir?

A) 1600

B) 2400

C) 2800

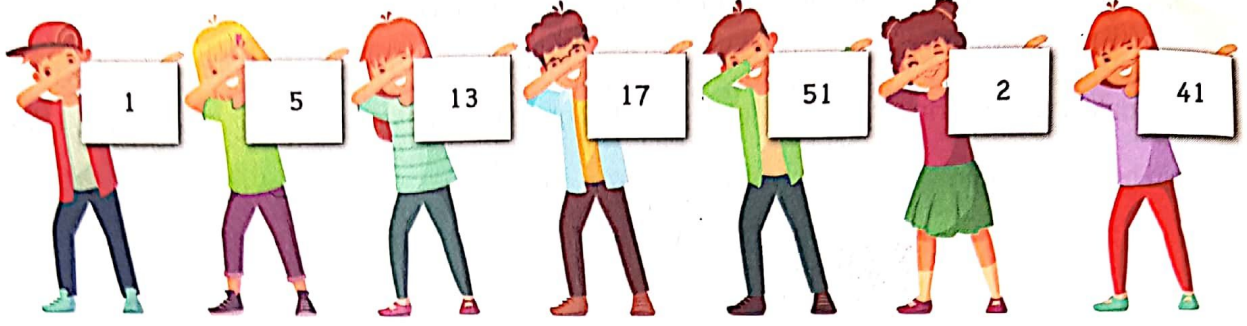
D) 3600

Kırmızı elma sayısı 200 tane } alursa
Yeşil elma sayısı 200 tane }

$$\begin{array}{r} 200 \\ \times 80 \\ \hline 1600 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 200 \\ \times 60 \\ \hline 1200 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1600 \\ + 1200 \\ \hline 2800 \end{array}$$

3. Üzerinde sayılar yazan kartları tutan öğrenciler bir sıraya dizilerek oyun oynuyorlar.



$5-13$
 $13-17$
 $2-41$

sayıları arasına girebilir. Dolayısıyla 3 tane dir.

Berna

Bu oyuna göre sıranın dışındaki Berna üzerinde asal sayı yazan kartı tutan iki arkadaşının arasında olacak şekilde sıraya girecektir.

Buna göre, Berna yukarıdaki sırada kaç farklı yere girebilir?

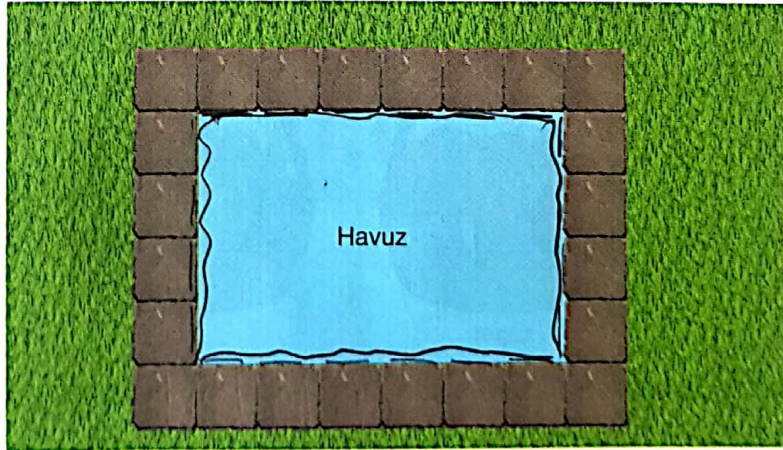
A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

4. Çevre uzunluğu 5 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir süs havuzunun etrafı, kare şeklindeki özdeş taşlarla taşların arasında boşluk bırakılmadan aşağıdaki gibi çevrilmiştir.



Buna göre, bu taşların bir kenar uzunluğunu metre cinsinden gösteren ondalık gösterimin çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1 \cdot 1 + 2 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,01$

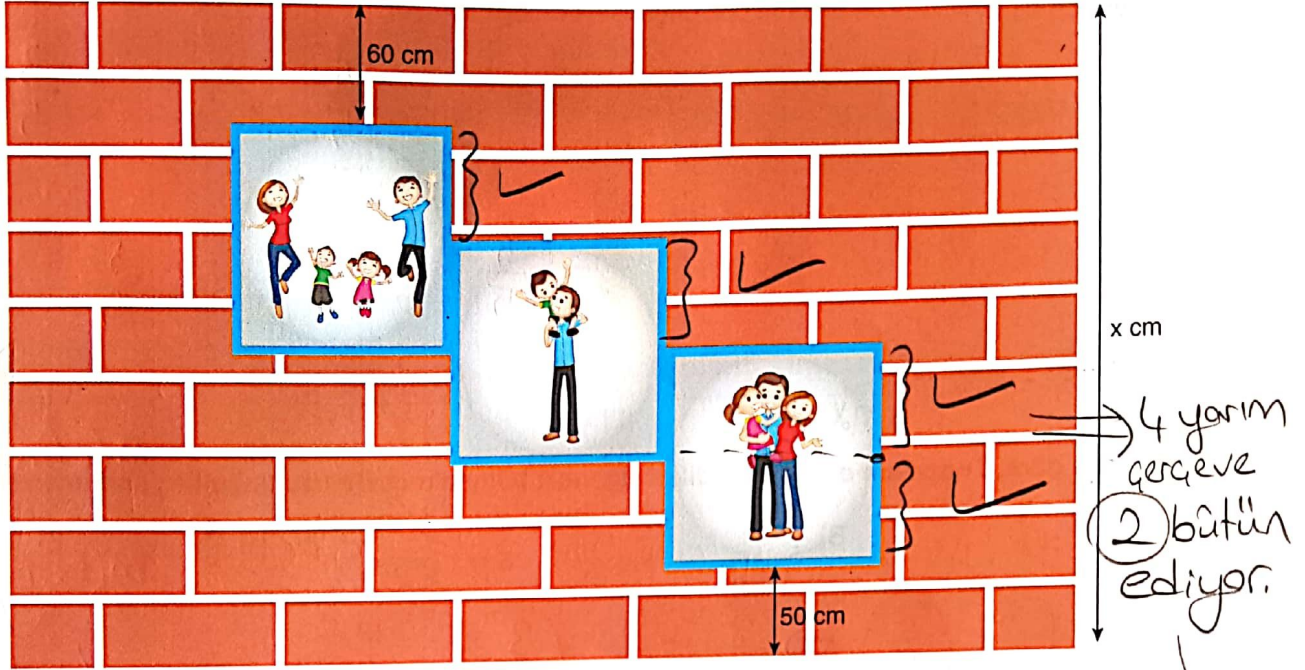
B) $2 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,01$

C) $1 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,01 + 5 \cdot 0,001$

D) $5 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,01 + 1 \cdot 0,001$

Havuzun çevresinde 20 taş var. $\Rightarrow \frac{5}{20} = \frac{25}{100} = 0,25$

5. Kare şeklindeki özdeş üç resim çerçevesi, birinin köşesi diğerinin bir kenarının orta noktasına hizalanacak şekilde aşağıdaki gibi asılıyor.



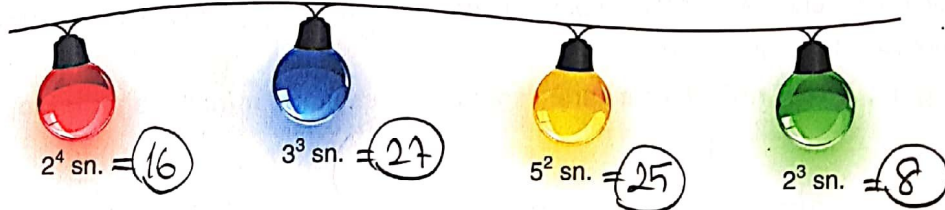
Çerçevelerin kenarları duvarın kenarlarına paralel olup en alttaki çerçevenin zemine olan uzaklığı 50 santimetre, en üstteki çerçevenin tavana olan uzaklığı 60 santimetredir.

Duvarın yüksekliği x santimetre olduğuna göre, çerçevelerden birinin bir kenar uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{3} - 110$ B) $\frac{x-110}{3}$ C) $\frac{x}{2} - 110$ D) $\frac{x-110}{2}$

$$60 + 50 = 110 \Rightarrow \frac{x-110}{2}$$

6. Aşağıda birbirine bağlanmış ve farklı renklerde ışık veren dört lamba gösterilmiştir.



Bu lambalar açıldıktan sonra her biri altlarında yazan süre kadar sırasıyla kırmızı, mavi, sarı, yeşil, kırmızı, mavi, ... renklerde ışık vermektedir. Bir lamba söndüğü an, zaman kaybı olmadan sıradaki lamba yanmaktadır.

Buna göre, bu lambalar açıldıktan 100 saniye sonra hangi renk lamba yanıyor olur?

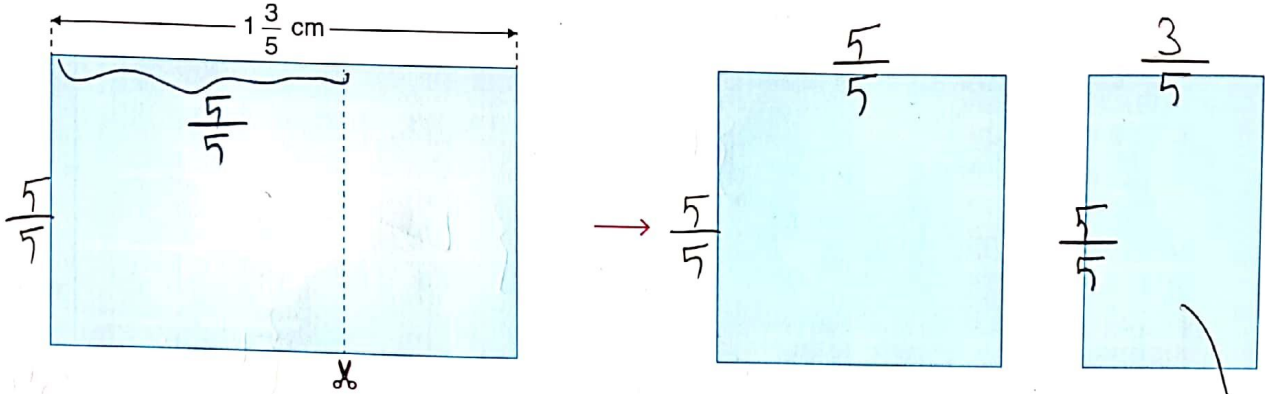
- A) Kırmızı B) Mavi C) Sarı D) Yeşil

$$16 + 27 + 25 + 8 = 76 \text{ sn den sonra sıralama başa dönüyor.}$$

↓ ↓ ↓ ↓
Kırmızı Mavi Sarı Yeşil

$$100 - 76 = 24 \rightarrow \text{Kırmızı yandıktan sonra Mavi renkleyken 100. saniyeyi görür. Diğer sayfaya geçiniz.}$$

7. Tuğçe uzun kenar uzunluğu $1\frac{3}{5}$ santimetre olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdı, kısa kenarına paralel keserek bir tane kare ve bir tane dikdörtgenel bölgeye ayırıyor.



Buna göre, Tuğçe'nin elde ettiği dikdörtgenel bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) $\frac{16}{5}$

B) $\frac{8}{5}$

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

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

$$1\frac{3}{5} = \frac{8}{5} \Rightarrow \frac{8}{5} - \frac{5}{5} = \frac{3}{5}$$

$$2 \cdot \left(\frac{3}{5} + \frac{5}{5} \right)$$

$$\frac{2}{1} \cdot \frac{8}{5} = \frac{16}{5}$$

8. Aşağıda verilen sayı doğrusu üzerinde A ve B noktaları işaretlenmiştir.



Bu sayı doğrusunda A noktası, en büyük negatif tam sayıya; B noktası, iki basamaklı en küçük pozitif tam sayıya karşılık gelmektedir.

Buna göre, A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayıların mutlak değerleri toplamı kaçtır?

A) 9

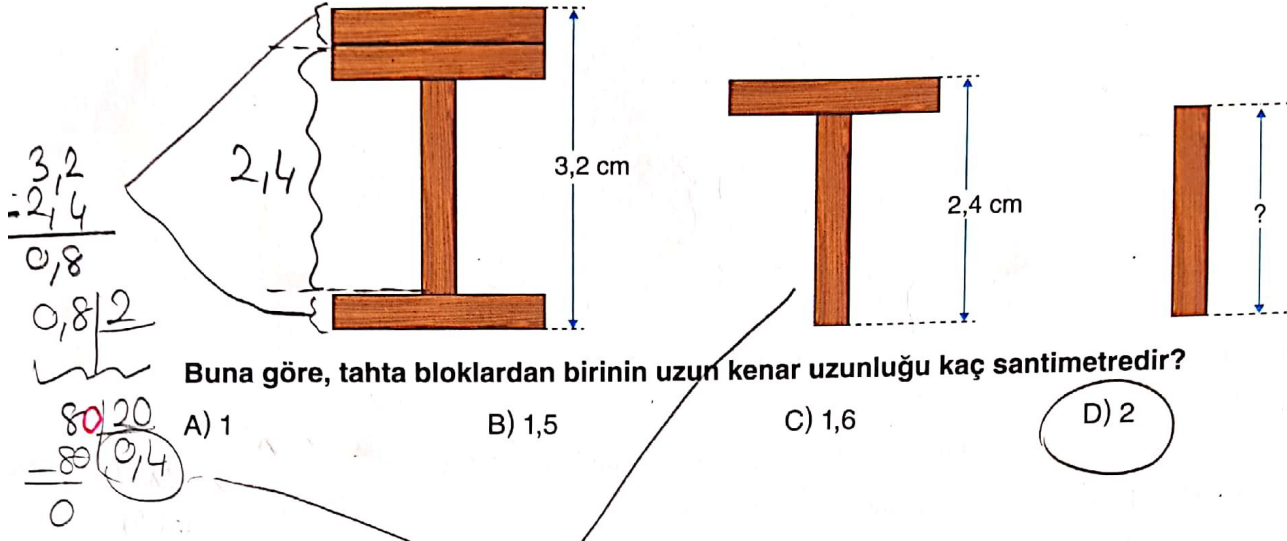
B) 10

C) 11

D) 12

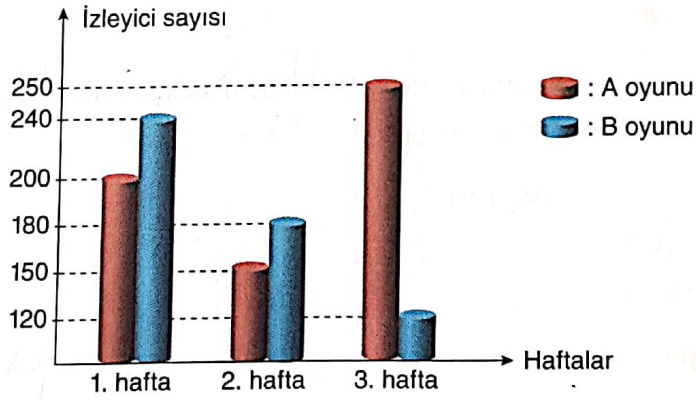
$$A = -1 \quad B = 10 \quad |10| + |-1| = 10 + 1 = 11$$

9. Ön yüzleri dikdörtgen şeklinde olan özdeş tahta bloklar, kenarları çakiştirilerek aşığıdaki gibi farklı şekillerde yerleştirilmiştir.



10. Aşığıdaki grafikte bir salonda gösterime giren A ve B tiyatro oyunlarının haftalara göre izleyici sayıları gösterilmiştir.

Grafik: Haftalara Göre İzleyici Sayıları



Buna göre, A oyununun haftalık izleyici sayısı ortalaması, B oyununun haftalık izleyici sayısı ortalamasından kaç fazladır?

A) 10

B) 15

C) 20

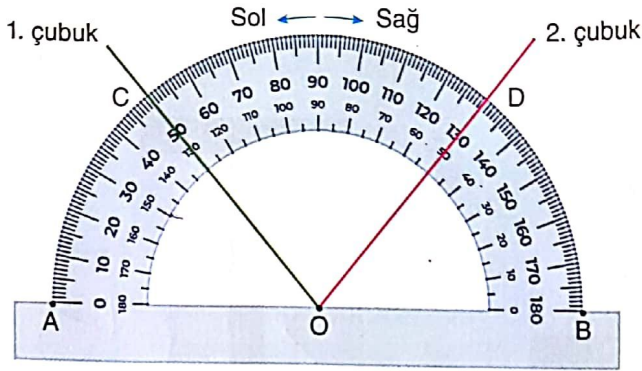
D) 24

$$\text{A} \Rightarrow \frac{200 + 150 + 250}{3} = \frac{600}{3} = 200$$

$$\text{B} \Rightarrow \frac{240 + 180 + 120}{3} = \frac{540}{3} = 180$$

$$200 - 180 = 20$$

11. Aşağıda gösterilen açıölçerin merkezine hareketli iki çubuk monte edilmiştir.



Bu çubuklar sağa sola hareket ettirilerek oluşturulacak açı modelleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. çubuk, 40° sağa hareket ettirildiğinde \widehat{COD} ile \widehat{DOB} komşu tümler açılar olur. $m(\widehat{COD}) = 130 - 50 = 80$
- B) 2. çubuk, 10° sola hareket ettirildiğinde \widehat{COD} nın bütünleri 110° olur.
- C) 2. çubuk, 30° sola hareket ettirildiğinde \widehat{AOC} ile \widehat{COD} eş açılar olur.
- D) 1. çubuk, 20° sağa hareket ettirildiğinde \widehat{AOC} ile \widehat{COD} eş açılar olur.

$$m(\widehat{AOC}) = 50 + 20 = 70$$

$$m(\widehat{COD}) = 80 \quad 70 \neq 80$$

$$m(\widehat{DOB}) = 50$$

$$+ 90^\circ$$

(komşu tümler)

12. Aşağıdaki tabloda Yağmur'un haftanın bazı günlerinde okuduğu kitap sayfa sayısı gösterilmiştir.

Tablo: Günlere Göre Okunan Kitap Sayfa Sayısı

Günler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Okunan Kitap Sayfa Sayısı	23	35	12	20	?

Yağmur'un cuma günü okuduğu kitap sayfa sayısı, tablodaki verilerin açıklığını değiştirmemektedir.

Buna göre, Yağmur'un cuma günü okuduğu kitap sayfa sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 10

B) 24

C) 38

D) 40

Açıklık = Veriler arasındaki en küçük değer ile en büyük değer arasındaki farktır.

\Rightarrow O halde $12 \leq \text{Cuma} \leq 35 \rightarrow$ Açıklık değişmiyorsa cuma günü 12 ile 35 arasında bir değer olabilir

B şıkkı 24 olabilir.

13. Bir manav, satmak için yüzer kilogram domates ve salatalık alıyor. Aşağıdaki tabloda manavın bu sebzelerden dört gün boyunca kaç kilogram sattığı gösterilmiştir.

Tablo: Günlere Göre Satılan Sebze Miktarı

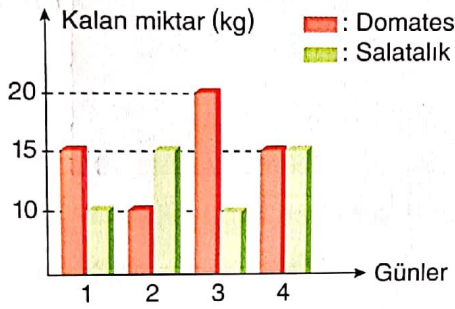
	1. Gün	2. Gün	3. Gün	4. Gün
Satılan Domates Miktarı (kg)	15	10	20	15
Satılan Salatalık Miktarı (kg)	10	15	10	15

Handwritten calculations and remaining amounts:

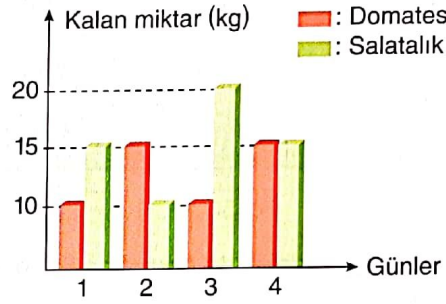
- Day 1: $100 - 15 = 85$ (Domates), $100 - 10 = 90$ (Salatalık)
- Day 2: $85 - 10 = 75$ (Domates), $90 - 15 = 75$ (Salatalık)
- Day 3: $75 - 20 = 55$ (Domates), $75 - 10 = 65$ (Salatalık)
- Day 4: $55 - 15 = 40$ (Domates), $65 - 15 = 50$ (Salatalık)

Buna göre, bu manavın günlere göre elinde kalan domates ve salatalık miktarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

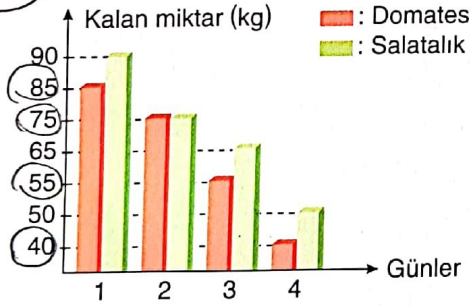
A) Grafik: Kalan Domates ve Salatalık Miktarı



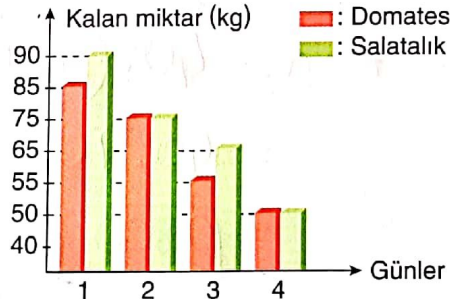
B) Grafik: Kalan Domates ve Salatalık Miktarı



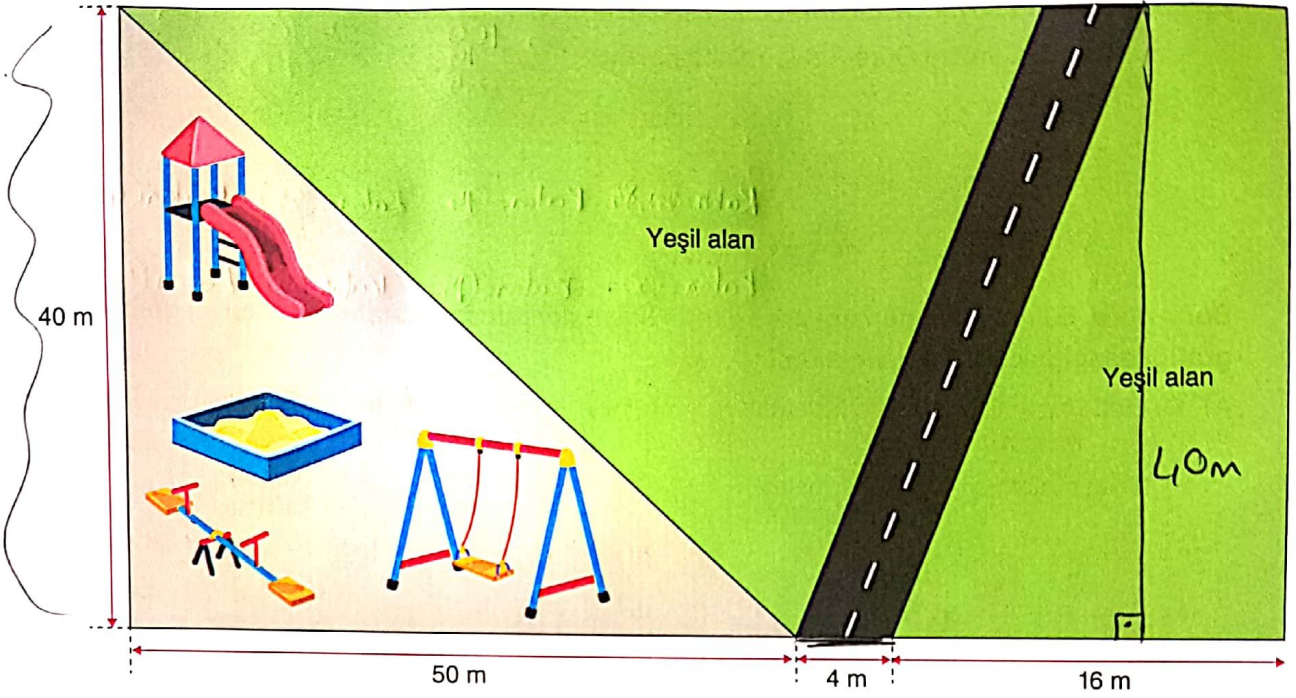
C) Grafik: Kalan Domates ve Salatalık Miktarı



D) Grafik: Kalan Domates ve Salatalık Miktarı



14. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir arazi gösterilmiştir.



Bu arazinin içinde üçgen şeklinde park alanı, paralelkenar şeklinde yol bulunmaktadır. Arazinin kalan kısmı yeşil alandır.

Buna göre, bu arazideki yeşil alan toplam kaç metrekaredir?

A) 1540

B) 1640

C) 1700

D) 1720

$$\begin{aligned} \text{Tüm Alan} &= 40 \cdot (50 + 4 + 16) \\ &= 40 \cdot 70 \\ &= \boxed{2800} \end{aligned}$$

$$\text{Üçgenin alanı} = \frac{40 \cdot 50}{2} = \frac{2000}{2} = \boxed{1000}$$

(Park alanı)

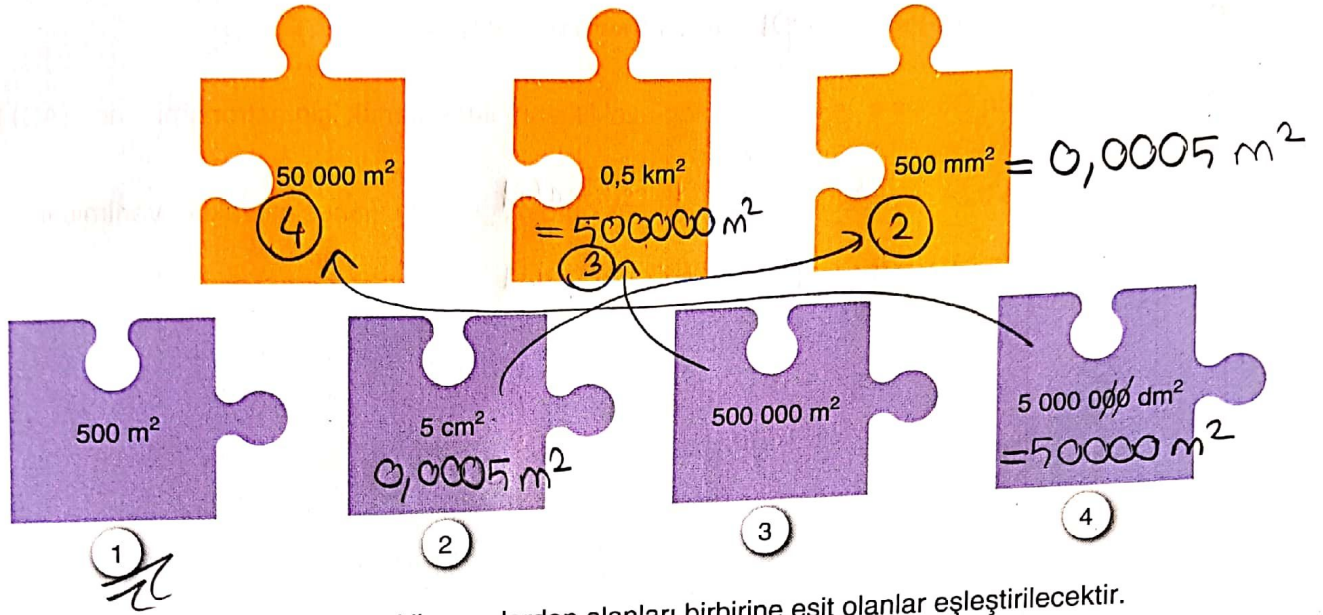
$$\text{Paralelkenarın alanı} = 4 \cdot 40 = \boxed{160}$$

(Yolun alanı)

$$\begin{array}{r} 1000 \\ + 160 \\ \hline \boxed{1160} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \Rightarrow 2800 \\ - 1160 \\ \hline \boxed{1640} \end{array}$$

15. Aşağıda verilen yapboz parçalarının üzerine alan ölçüleri yazılmıştır.



Sarı renkli parçalar ile mor renkli parçalardan alanları birbirine eşit olanlar eşleştirilecektir.

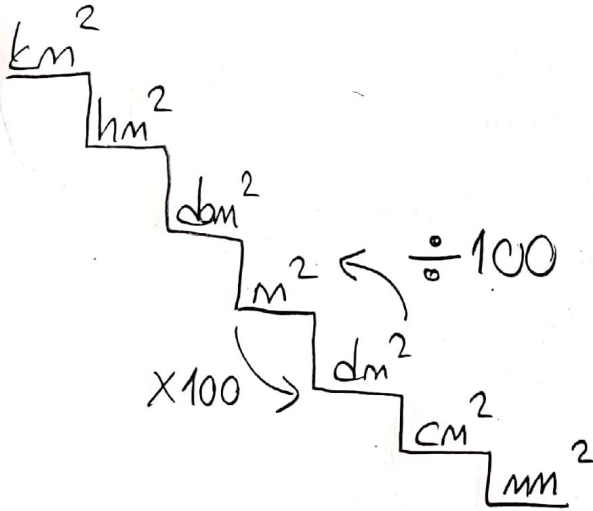
Buna göre, eşleştirme sonucunda kaç numaralı parça dışta kalır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4



MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.