

100 SORUDA

1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

2025 - 2026
5. SINIF



- TAMAMI AÇIK UÇLU
- TAMAMI VIDEO ÇÖZÜMLÜ
- SEÇKİN KİTAPLARDAN ÖRNEK SORULAR
- MEB ÖRNEK ÖLÇME ARAÇLARI

PDF olarak www.ramazanakkus.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

Öğrenme Çıktısı 5.3.1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

Öğrenme Çıktısı 5.3.4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

Öğrenme Çıktısı 5.3.5: Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

Öğrenme Çıktısı 5.3.6: Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Öğrenme Çıktısı 5.3.7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme

Öğrenme Çıktısı 5.1.1: Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleyebilme

Öğrenme Çıktısı 5.1.2: Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme (20 Soru)

Öğrenme Çıktısı 5.4.1: Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme

Öğrenme Çıktısı 5.4.2: Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme



VIDEO ÇÖZÜM

100 SORUDA PDF ÇÖZÜMLERİ

5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.3.1: Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme



1 Yukarıda verilen şeklin sembolle gösterimini yapınız.

NEWTON - KONDİSYON

KM veya MK

$\overleftrightarrow{KM}$ veya $\overleftrightarrow{MK}$

I) $[AB]$ ile $[BC]$ 'nin ortak bölümü B'dir. ✓

II) $[BD]$ ile $[CD]$ nin ortak bölümü $[BD]$ dir. ✓

III) $[BC]$ ile $[BD]$ 'nin ortak bölümü $[BD]$ dir. ✓

IV) $[AC]$ ile $[CD]$ nin ortak bölümü sadece C noktasıdır. ✗

2 Aşağıdaki doğru ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK



Yalnız IV

I. Noktalar büyük harf ile gösterilir. ✓

II. Doğru ve ışının uzunlukları ölçülebilir. ✗

III. İki noktadan yalnız bir doğru geçer. ✓

IV. Doğrunun başlangıç ve bitiş noktaları belli değildir. ✓

3 Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

HİPERZEKA - BAL



I, III ve IV

Paylaşımları sınırları zorlayan matematik instagramdan takip edebilirsiniz.



4 Yukarıda verilen şekilde en fazla kaç farklı doğru parçası vardır?

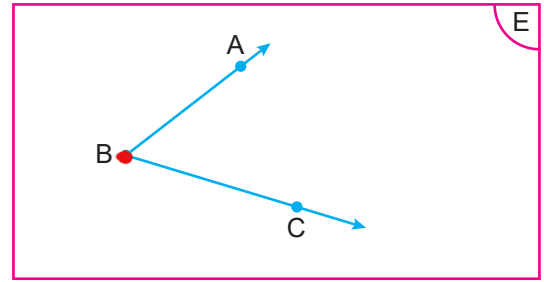
HİPERZEKA - İLK

$[PR], [PS], [PT]$

$[RS], [RT]$

$[ST]$

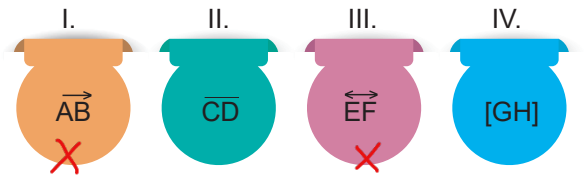
6 tane



5 Yukarıda E düzleminde verilen açının sembolle gösterimini yazınız.

HİPERZEKA - BAL

$\hat{A}BC$ veya $\hat{C}BA$ veya $\hat{B}$

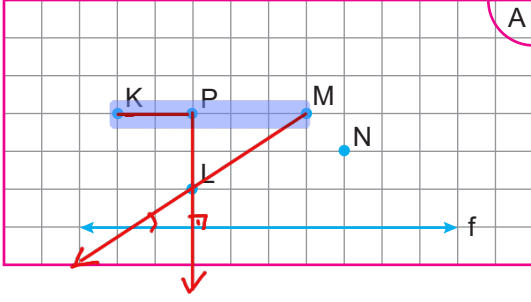


6 Yukarıda verilenlerden kaç tanesi doğru parçasının sembole gösterimi için kullanılabilir?

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

II ve IV

VIDEO ÇÖZÜM



7

HIPERZEKA - BAL

Yukarıda verilen f doğrusu ve noktalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- I. [KP] çizilirse f'ye paralel olur. ✓
- II. [ML] çizilirse f'ye dik olur. ✗
- III. [KM] çizilirse f'ye paralel olur. ✓
- IV. [PL] çizilirse f'ye dik olur. ✓

Talnız II

- I) Noktalar büyük harfle gösterilir. ✓
- II) Işının 2 ucu sonsuza gider. ✗
- III) Doğrunun sınırı yoktur. ✓



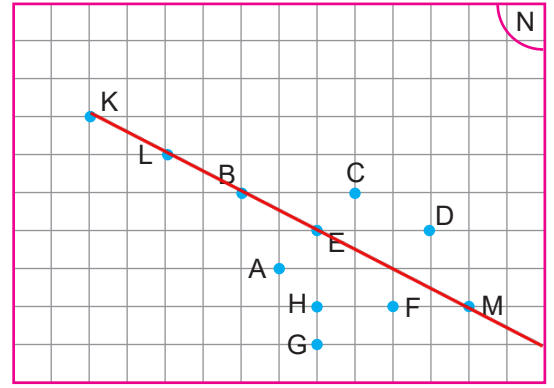
8

NEWTON - KONDİSYON

Yukarıdaki cümleleri tahtaya yazan Merve Öğretmen, sınıfa bunlardan hangisinin ya da hangilerinin doğru olduğunu sormuştur.

Ahmet soruyu doğru cevapladığına göre Ahmet'in verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

I ve III



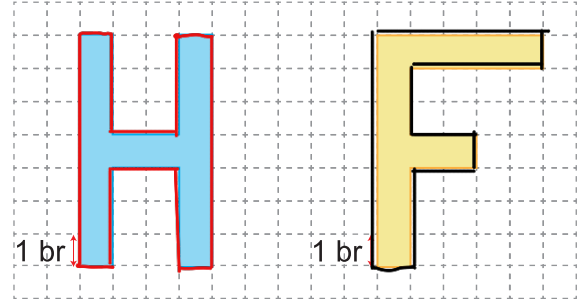
9

HIPERZEKA - BAL

Yukarıda N düzleminde K ve L noktalarından geçecek şekilde bir doğru çizilecektir.

Buna göre verilen diğer noktalardan hangileri bu doğrunun üzerindedir?

B noktası, E noktası ve M noktası



10

NEWTON - KONDİSYON

Yukarıda verilen kareli zemin üzerinde 1 birimlik doğru parçaları kullanılarak H ve F harfleri oluşturulmuştur.

Buna göre H harfinde kullanılan tüm doğru parçalarının uzunluğu, F harfinde kullanılan tüm doğru parçalarının uzunluğundan kaç birim fazladır?

$$\begin{aligned}
 &= 7+7+3+3+3+3+2+2+1+1+1+1 \\
 &= 34 \text{ birim} \\
 &= 7+5+1+4+2+2+1+2+3+1 \\
 &= 28 \text{ birim}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &34 \\
 &- 28 \\
 &= 6 \text{ birim fazladır.}
 \end{aligned}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

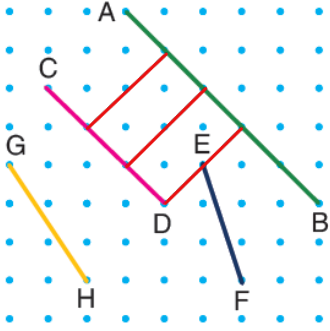
Öğrenme Çıktısı 5.3.4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme

- Paralel doğrular bir noktada kesişir. **X**
- Kesişen doğrular birden fazla noktada kesişebilir. **X**
- Çakışık doğrular birden fazla noktada kesişir. **✓**
- Birbirine dik doğrular aynı zamanda kesişen doğrulardır. **✓**

11 Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

HIPERZEKA - İLK

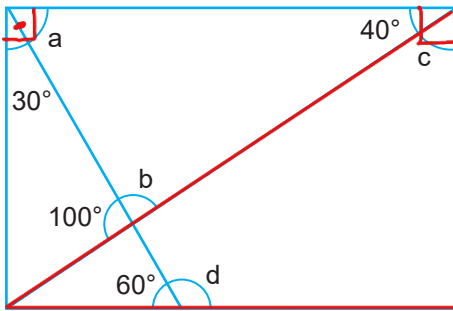
2 tane doğru vardır.



12 Yukarıdaki noktalı zeminde verilen doğru parçalarından hangileri birbirine paraleldir?

NEWTON - KONDİSYON

[CD] ile [AB] paraleldir.

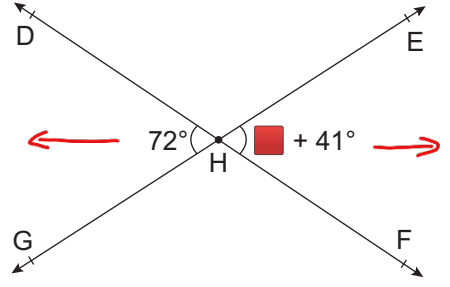


13 Yukarıda bir dikdörtgen ve bu dikdörtgen içerisindeki bazı tümler ile bütünler açılar gösterilmiştir.

HIPERZEKA - BAL

Verilenlere göre a, b, c ve d açılarının ölçüsünü bulunuz.

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 60 \\ \hline 120 \\ d = 120^\circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 180 \\ - 100 \\ \hline 80 \\ b = 80^\circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 40 \\ \hline 50 \\ c = 50^\circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 30 \\ \hline 60 \\ a = 60^\circ \end{array}$$

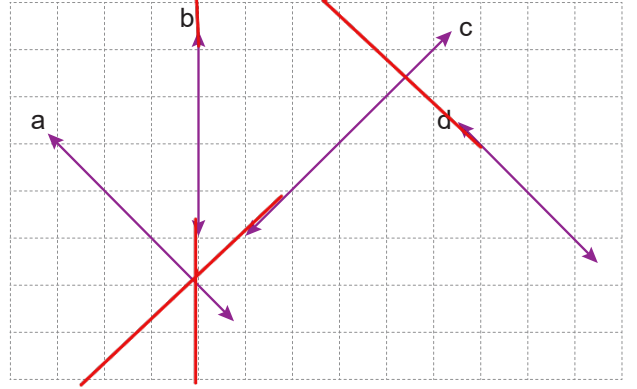


14 Yukarıda verilen şekle göre **■** kaç derecedir?

HIPERZEKA - İLK

$$72 = \square + 41 \quad \begin{array}{r} 72 \\ - 41 \\ \hline 31 \end{array}$$

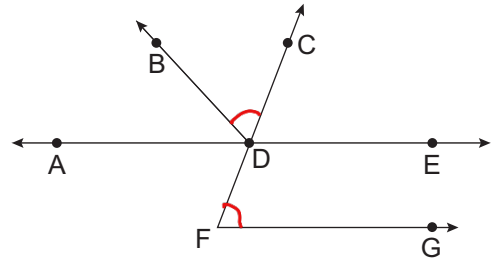
$$\square = 31^\circ$$



15 Şekildeki kareli kâğıda çizilmiş olan a, b, c ve d doğrularından hangileri birbirini kesmez?

HIPERZEKA - HİPER MATEMATİK

a ile d birbirini kesmez.



- $\widehat{ADB}$ ile $\widehat{BDE}$ komşu açılardır. **✓**
- $\widehat{CDE}$ ile $\widehat{CFG}$ komşu açılardır. **X**
- $\widehat{EDC}$ ile $\widehat{BDA}$ komşu açılardır. **X**
- $\widehat{BDC}$ ile $\widehat{CFG}$ komşu açılardır. **X**

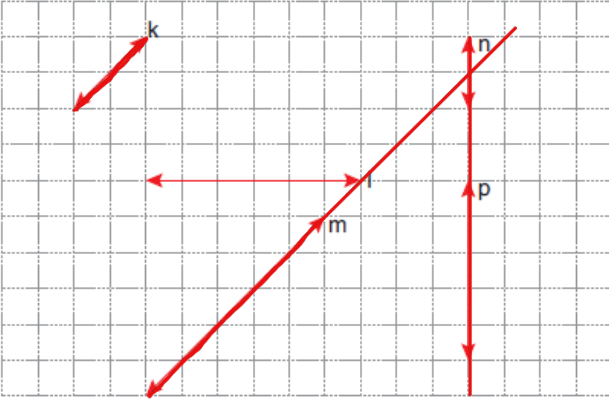
16 Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

HIPERZEKA - İLK

1 tanesi doğrudur.

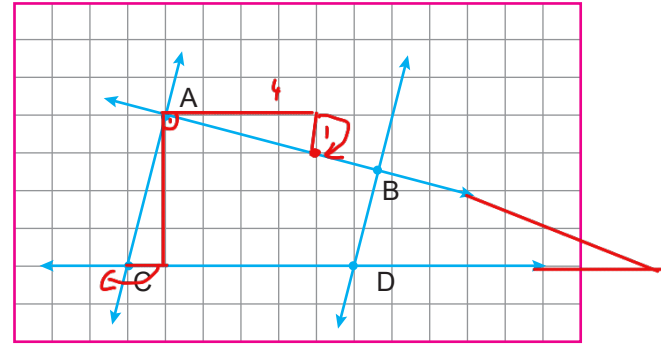
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.3.4: Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme



- 17** Yandaki kareli zeminde k, l, m, n, p doğruları verilmiştir. **Buna göre verilen doğrularla ilgili;**
- I. k ile m doğruları paraleldir. ✓
 - II. l ile m doğruları bir noktada kesişirler. ✓
 - III. n ile m doğruları dik kesişir. ✗
 - IV. n ile p doğruları çakışiktir. ✓
- verilenlerden hangisi veya hangileri yanlıştır?**

Yalnız III



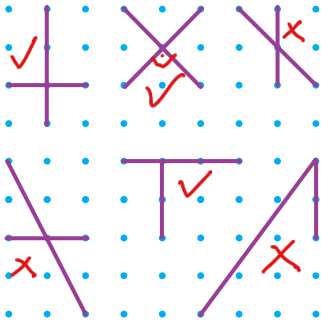
- 19** Yukarıda verilen şekle göre,

- I. AC // BD ✓
- II. AB ⊥ CD ✗
- III. AB ⊥ AC ✓
- IV. AB // CD ✗

verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

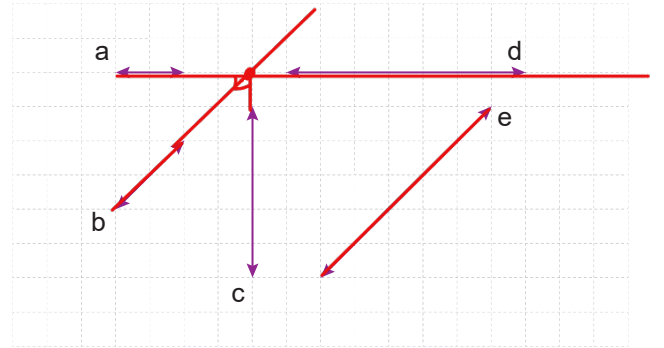
I ve III

- 18** Aşağıdaki noktalı zeminde bazı doğru parçaları verilmiştir.



Buna göre verilen doğru parçalarından kaç tanesi birbirine diktir?

3 tanesi diktir.



- 20** Yukarıdaki kareli zeminde verilen doğrularla ilgili aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- I. a ile d doğruları çakışiktir. ✓
- II. b ile e doğruları paraleldir. ✓
- III. c ile a doğruları dik kesişir. ✓
- IV. b ile c doğruları bir noktada kesişirler. ✓

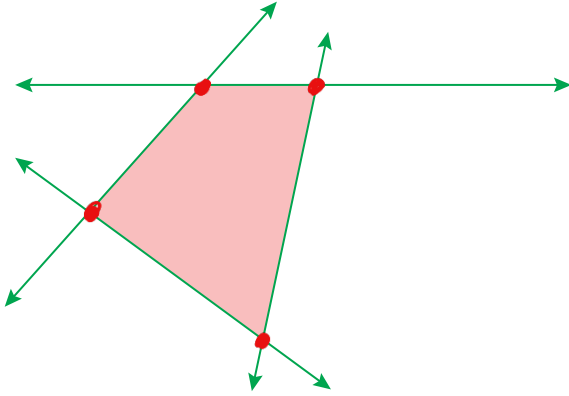
4 tanesi doğrudur.

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.3.5: Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

- 21** Aşağıda doğruların kesişmesiyle oluşan pembe renkli kapalı şekil verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



Buna göre bu kapalı şeklin adı nedir?

Dörtgen

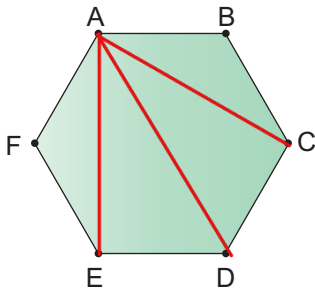
- I) Tüm kenar uzunlukları eşittir. ✓
- II) Tüm iç açılarının ölçüsü eşittir. ✓
- III) Tüm dış açılarının ölçüsü eşittir. ✓
- IV) Dış açılarının ölçüleri toplamı 720° 'dir. ✗

- 22** Bir düzgün çokgen ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

HİPERZEKA - BAL



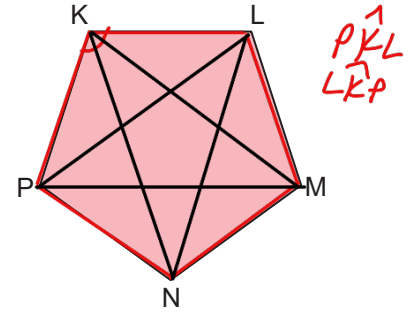
I, II ve III



- 23** Yukarıda verilen altıgende A noktasından geçen kaç tane köşegen çizilebilir?

HİPERZEKA - İLK

3 tane çizilir.



- 24** Köşeleri: K, L, M, N, P
 Kenarları: $[KL], [LM], [MN], [NP], [PK]$
 İç açıları: $\hat{K}, \hat{L}, \hat{M}, \hat{N}, \hat{P}$
 Köşegenleri: $[PL], [PM], [LN], [KN], [KM]$

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

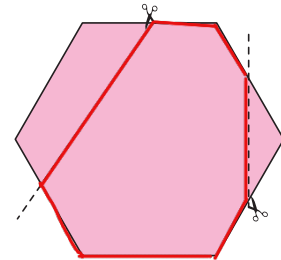
- 25** Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıt noktalı yerlerden kesilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



Buna göre kalan parça hangi çokgen olur?

Yedigen



- 26** Yukarıda verilen çokgen şeklindeki bir kâğıt işareti yerlerden kesildiğinde kalan parça hangi geometrik şekil olur?

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

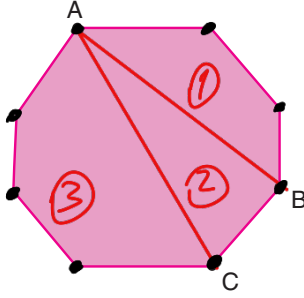
Yedigen

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.3.5: Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

27 Aşağıda sekizgen şeklinde bir karton verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



Buna göre bu karton [AB] ve [AC] doğru parçaları boyunca kesildiğinde hangi çokgenler oluşur?

Dörtgen
Üçgen
Beşgen

Hiper Bilgi

Bütün kenar uzunlukları ve bütün iç açılarının ölçüsü eşit olan çokgene düzgün çokgen denir.

- I. Eşkenar üçgen ✓
- II. Dikdörtgen ✗
- III. Düzgün altıgen ✓

28 Yukarıda verilen çokgenlerden hangileri düzgün çokgendir?

HİPERZEKA - İLK

I ve III

Çokgenler	Kenar sayısı	İç Açı sayısı	Köşegen sayısı
Üçgen	3	3	0
Dörtgen	4	4	2
Beşgen	5	5	5
Altıgen	6	6	9

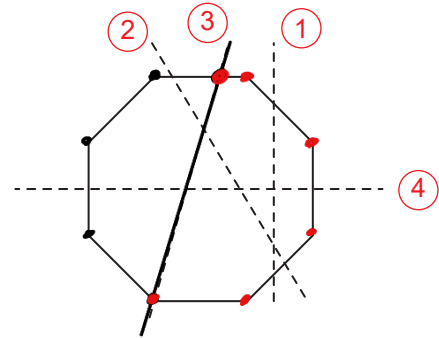
29 Yukarıdaki tabloda boş bırakılan yere gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

HİPERZEKA - İLK



$$= 3 + 5 + 4 + 6 + 2$$

$$= 20$$



30 Yukarıdaki karton, belirtilen çizgilerden biri doğrultusunda makasla kesilecektir.

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

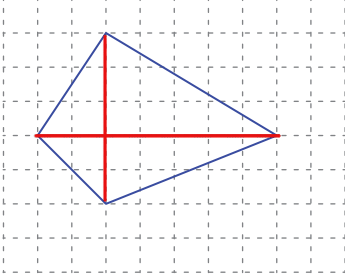
Buna göre, hangi çizgi boyunca kesilirse beşgen ve altıgen şeklinde iki çokgen elde edilir?

3 numaralı

- 31 En az üç doğrunun ardışık kesişimi sonucunda oluşturdukları kapalı şekle ne denir?

HIPERZEKA - İLK

Çokgen

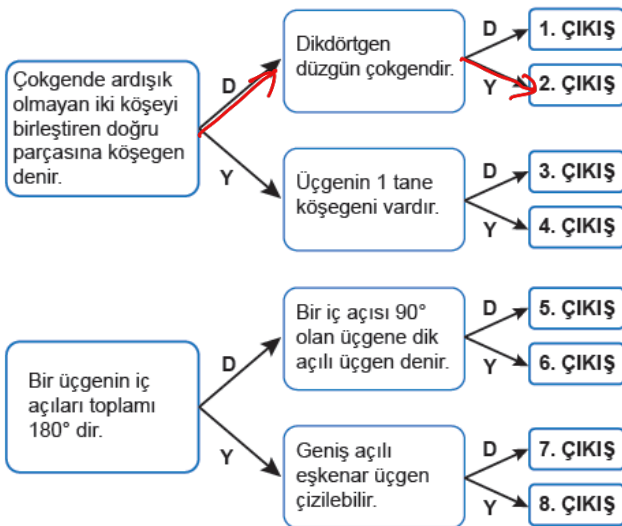


- 32 Yukarıdaki birimkareli zeminde verilen çokgenin köşegen uzunlukları toplamı kaç birimdir?

HIPERZEKA - HİPER MATEMATİK

$$7 + 5 = 12$$

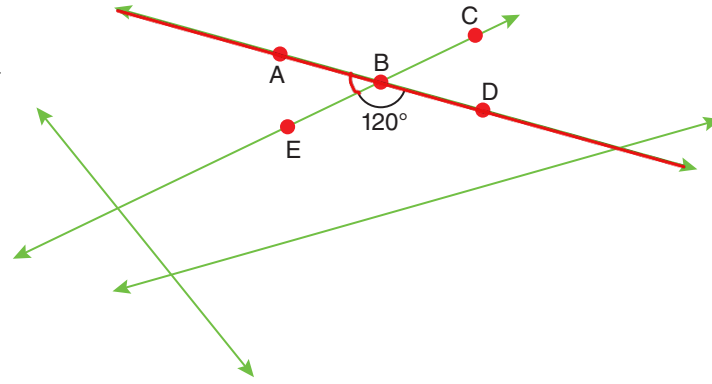
- 33 Aşağıda çokgenlerle ilgili doğru (D)/yanlış (Y) ifadeleri içeren tanılayıcı dallanmış ağaç verilmiştir. Verilen ifade doğru ise "D" yolunu yanlış ise "Y" yolunu takip edeceğimize göre hangi çıkış noktasına ulaşırız.



2. çıkış

- 34 Görselde doğruların kesişimi sonucu oluşan bir dörtgen verilmiştir.

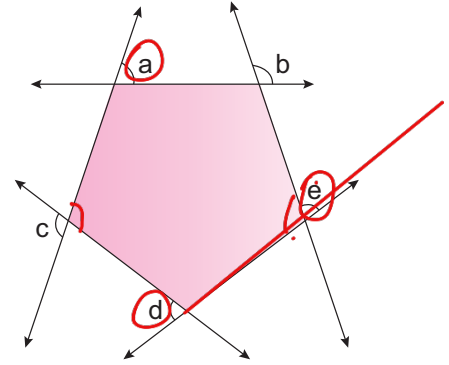
NEWTON - KONDİSYON



Dörtgenin iç açısı $m(\widehat{DBE}) = 120^\circ$ olduğuna göre dış açı $m(\widehat{ABE})$ kaç derecedir?

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 120 \\ \hline 60 \end{array}$$

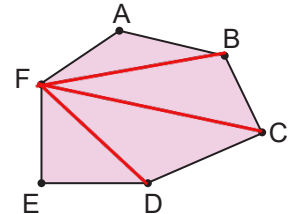
$$m(\widehat{ABE}) = 60^\circ$$



- 35 Yukarıda verilen a, b, c, d ve e açılarından hangileri beşgenin dış açısıdır?

HIPERZEKA - İLK

a, e, d dış açıdır.



- 36 Yukarıdaki ABCDEF altıgeninin F köşesinden kaç adet köşegen çizilebilir?

HIPERZEKA - HİPER MATEMATİK

3 köşegen çizilir

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.3.6: Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Üçgenin iç açıları ölçüleri toplamı 180° dir. ✓

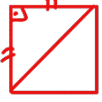
Dikdörtgen düzgün çokgendir. ✗

Bir üçgenin iki iç açısı geniş açı olabilir. ✗

Üçgenin bir tane köşegeni vardır. ✗

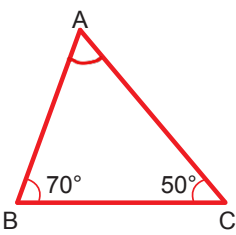
Dik açılı ikizkenar üçgen çizilebilir. ✓

37 Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?



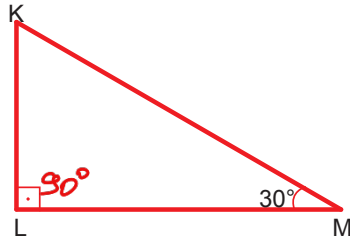
2 tanesi doğrudur.

38 Aşağıda iç açılarından ikisinin ölçüsü verilen üçgenlerin verilmeyen üçüncü açısının ölçüsünü bulunuz.



$$\begin{array}{r} 70 \\ + 50 \\ \hline 120 \\ 180 \\ - 120 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$$

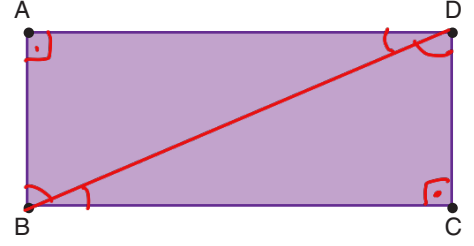


$$\begin{array}{r} 90 \\ + 30 \\ \hline 120 \\ 180 \\ - 120 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$m(\widehat{KLM}) = 60^\circ$$

39 Aşağıda verilen ABCD dikdörtgeninin köşegenlerinden biri çiziliyor. Ardından bu dikdörtgen çizilen köşegen boyunca kesilerek iki parçaya ayrılıyor.

NEWTON - KONDİSYON



Buna göre oluşan üçgenlerle ilgili;

I. Geniş açılı üçgendir. ✗

II. Eşkenar üçgendir. ✗

III. Çeşitkenar üçgendir. ✓

IV. Dik üçgendir. ✓

Yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

I ve II

40 Aşağıda bir çokgene ait bazı bilgiler verilmiştir.

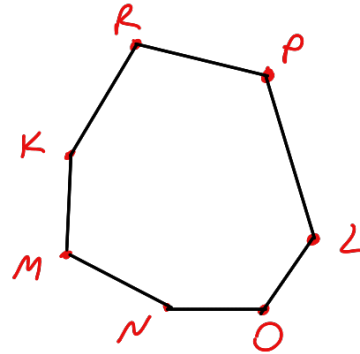
Çokgenin;

I. İç açılarından biri MNO açısıdır.

II. Köşegenlerinden iki tanesi [KP] ve [LR]'dir.

III. Kenarlarından biri [KR]'dir.

Bu şartları sağlayan bir çokgen çiziniz.

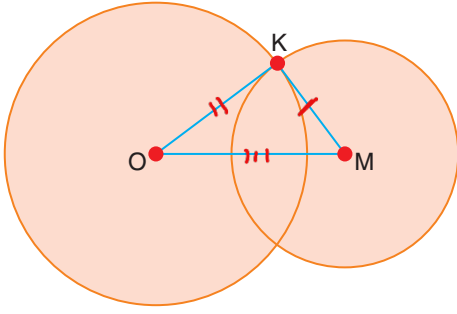


100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.3.7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme

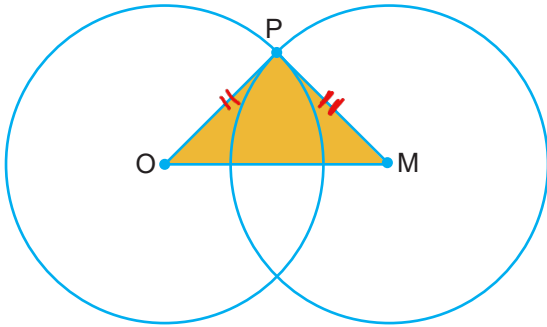
- 41 Aşağıda yarıçap uzunlukları farklı O ve M merkezli çemberlerin kesişimleri sonucu oluşan şekil verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



Buna göre oluşan KOM üçgeni kenarlarına göre hangi üçgen çeşidi olabilir?

Çeşitkenar üçgendir.



!

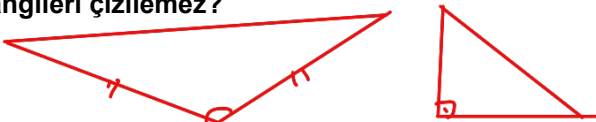
- 42 Yukarıda özdeş çemberler ile inşa edilen üçgenin türü nedir?

İkizkenar üçgendir.

- I) Dar açılı ikizkenar üçgen ✓
II) Dik açılı eşkenar üçgen ✗
III) Geniş açılı ikizkenar üçgen ✓
IV) Dik açılı çeşitkenar üçgen ✓

- 43 Yukarıda verilen üçgenlerden hangisi veya hangileri çizilemez?

HİPERZEKA - BAL

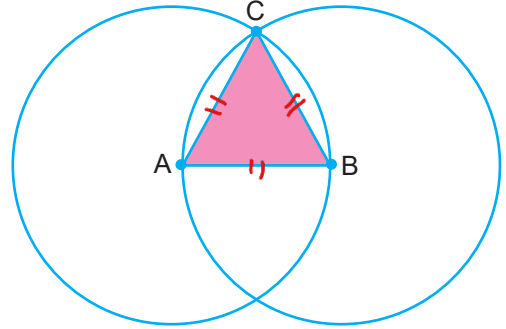


Yalnız II çizilemez.

- I. Geniş açılı bir üçgen çeşitkenar üçgen olabilir. ✓
II) Dar açılı bir üçgen ikizkenar üçgen olabilir. ✓
III) Dik açılı bir üçgen eşkenar üçgen olabilir. ✗
44 Yukarıda numaralandırılmış ifadelerden hangileri doğrudur?

I ve II

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK



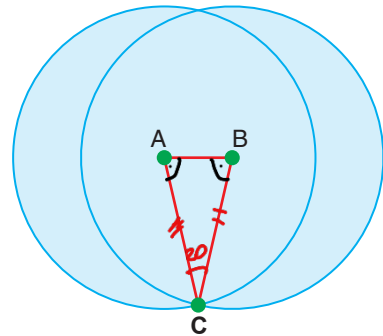
- 45 Şekilde verilen iki eş çember iki noktada kesişmektedir. Bu çemberlerin kesişim noktalarından biri ve merkezlerinin birleşimi ile inşa edilen üçgen nasıl bir üçgen olur?

HİPERZEKA - BAL

Eşkenar üçgendir.

- 46 Görselde A ve B merkezli eş çemberlerin kesişimi sonucu oluşan şekil verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



$m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

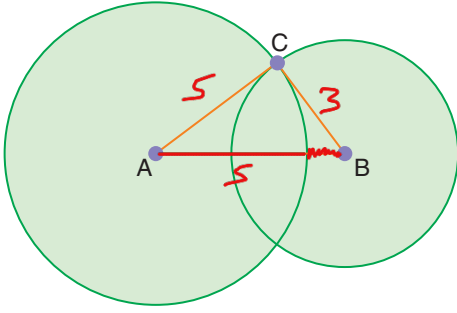
$$\frac{180}{20} = \frac{160}{160} \quad \frac{160}{2} = \frac{160}{160} \quad m(\widehat{CAB}) = 80^\circ$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.3.7: Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme

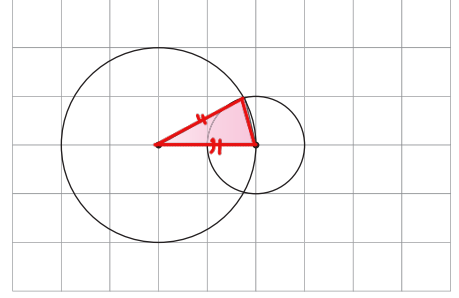
- 47 Yarıçap uzunlukları sırasıyla 5 ve 3 cm olan A ve B merkezli çemberler aşağıda verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



AB uzunluğu cm cinsinden bir doğal sayıya eşit olduğuna göre en az kaç cm'dir?

En az 6 olabilir.



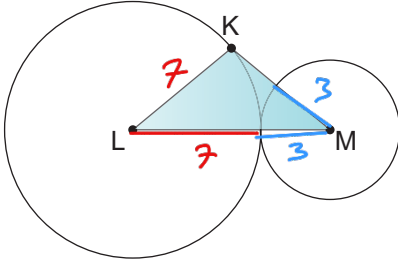
- 49 Yukarıda birimkareli zeminde verilen iki çember arasında oluşan üçgenin kenarlarına göre çeşidi hangisidir?

HİPERZEKA - LK

İkiz kenar üçgen

- 48 Yarıçapları 7 cm ve 3 cm olan iki çember çizilmiştir.

HİPERZEKA - LK



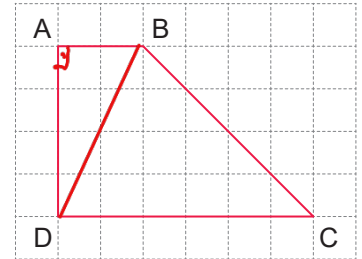
Buna göre oluşan KLM üçgeninin kenarlarına göre çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

Çeşitkenar üçgen

- 50 Kareli zeminde ABCD dörtgeninin [BD] köşegeni çiziliyor.

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

Buna göre oluşan ABD ve BDC üçgenleriyle ilgili yukarıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?



Yalnız II

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.1.1: Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleylebilme

3	5	0	2
1	6	9	4

- 51 Yukarıda verilen kartlar ile oluşturulabilecek sekiz basamaklı en küçük sayının milyonlar basamağındaki rakam kaçtır?

HİPERZEKA - BAL

1 0 2 3 4 5 6 9

Sıfırdır

Milyonlar
Binler
32 104 708

- 52 Yukarıda verilen sayının okunuşunu yazınız.

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

On iki milyon yüz dört bin yedi yüz seksiz

- 53 345 ABC 714 sayısının okunuşu "üç yüz kırk beş milyon iki yüz altı bin yedi yüz on dört" olduğuna göre ABC yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

345 206 714
↓ ↓ ↓
A B C

206

- 54 Aşağıda dijital göstergede bir sayı verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



Buna göre bu sayının milyarlar bölümündeki sayı ile on binler basamağındaki rakamın toplamı kaçtır?

265
+ 2
267

Milyonlar Milyonlar Binler Birler
18 024 650 449

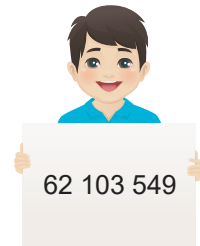
- 55 Yukarıda verilen sayı ile ilgili,

HİPERZEKA - BAL

- ✓ I. Milyarlar bölümündeki rakamların toplamı 9'dur.
✗ II. Okunuşu "on sekiz milyar yirmi dört milyon altı yüz elli bin dört yüz"dür.
✓ III. Binler bölümü ile milyonlar bölümü yer değiştirirse sayı büyür.

verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I ve III



- 56 Yukarıda verilen doğal sayıda hangi basamakta bulunan rakamın basamak değeri en azdır?

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

3 rakamının basamak değeri en azdır.

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.1.1: Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleştirebilme

1

57

HİPERZEKA - İLK

Yukarıda verilen yedi basamaklı doğal sayıdaki sembollerinin sayı değerleri toplamı 21'dir.

Buna göre, binler bölümünde bulunan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 213} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

377



59

NEWTON - KONDİSYON

Aşağıda ülkemizde bulunan dört barajın metreküp cinsinden kapasiteleri verilmiştir.

Tablo: Baraj Kapasitesi (m³: metreküp)

Baraj Adı	Baraj Kapasitesi (m ³)
Ömerli	235 71 000
Darlık	107 <u>100</u> 000 ✓
Elmalı	9 10 000
Terkos	162 42 000

Buna göre metreküp cinsinden kapasite değerinde basamak değeri 100 000 olan baraj hangisidir?

Darlık

$$(5 \times 1000000) + (8 \times 10000) + (6 \times 1000) + (7 \times 10)$$

58

HİPERZEKA - İLK

Yukarıda çözümlemesi verilen doğal sayı hangisidir?

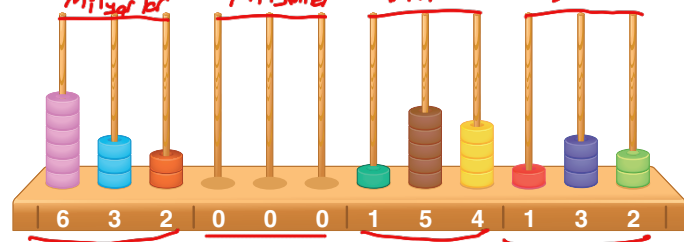
5 1 0 8 6 1 0 7 0

5.086.070

60

NEWTON - KONDİSYON

Aşağıda bir sayının abaküs üzerinde modellenmesi yapılmıştır.



Abaküste modellenen sayının okunuşunu yazınız.

Altı yüz otuz sekiz milyar yüz elli dört bin yüz otuz iki

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.1.2 Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilir

61 Tabloda Bursa ve Konya'nın nüfusu verilmiştir.

Tablo: Bursa ve Konya'nın Nüfusu

Şehir	Nüfus
Konya	2 336 147
Bursa	2 3 4 6 297 ✓

Bursa'nın nüfusu Konya'dan fazla olduğuna göre $\blacksquare$ yerine gelebilecek kaç rakam vardır?

$$\square > 3 \rightarrow 4, 5, 6, 7, 8, 9, 3$$

7 tane

$$291\ 108\ 546 > \dots 289\ 987\ 103$$

$$37\ 296\ 810 < \dots 37\ 310\ 124$$

$$3\ 495\ 519 < \dots 3\ 495\ 687$$

62 Yukarıda verilen boşluklara ">, <, =" sembollerinden hangileri gelmelidir?



63 Yukarıda verilen kartlar yan yana getirilerek sekiz basamaklı doğal sayılar oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulabilecek en büyük sekiz basamaklı doğal sayının milyonlar basamağındaki rakam ile binler basamağındaki rakamın toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

$$72\ 614\ 538$$

$$2 + 4 = 6$$

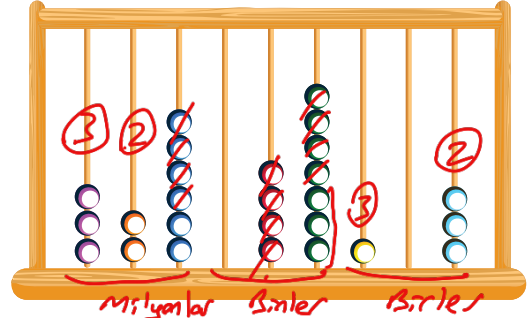
64 $\blacksquare$ ve $\blacktriangle$ rakam olmak üzere;

$$5\ 234\ \blacksquare 47 < 5\ 234\ 491$$

$$19\ 0\ \blacktriangle 5\ 487 > 19\ 035\ 342$$

Yukarıda verilen karşılaştırmalara göre $\blacksquare$ 'nin en büyük değeri ile $\blacktriangle$ 'in alacağı en küçük değerin toplamı kaçtır?

$$9 + 3 = 12$$



65

Yukarıdaki abaküste verilen her boncuk bir sayısını temsil etmektedir.

Abaküste verilen sayının "Altı yüz kırk iki milyon üç bin dört yüz beş" sayısından daha büyük olması için abaküseye en az kaç boncuk eklenmelidir?

$$642.003.405$$

$$12 - 10 = 2 \text{ boncuk kaldırılmalıdır.}$$

66

Aşağıda iki doğal sayının belirli bir basamağa göre yapılan yuvarlamaları verilmiştir.

$\blacktriangle$ doğal sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış hâli --> 7000
$\blacksquare$ doğal sayısının en yakın yüzliğe yuvarlanmış hâli --> 300

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin en büyük değeri kaçtır?

$$\blacktriangle = 7499$$

$$\blacksquare = 349$$

$$\begin{array}{r} 7499 \\ + 349 \\ \hline 7848 \end{array}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.1.2: Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme

- 67 Bir kasede 0'dan 9'a kadar numaraların yazılı olduğu toplar vardır. *Her rakam bir kez kullanılmıştır.*

HİPERZEKA - BAL

Milyarlar bölümü: En büyük rakam.

Milyonlar bölümü: Rakamları toplamı 12'dir.

Binler bölümü: Rakamları toplamı 12'dir.

Birler bölümü: Rakamları toplamı 12'dir.

Verilenlere göre oluşturabilecek on basamaklı en küçük sayının binler bölümü milyonlar bölümünden kaç fazladır?

$$\underline{\underline{9}} / \underline{048} / \underline{156} / \underline{232}$$

$$\begin{array}{r} 156 \\ - 048 \\ \hline 108 // \end{array}$$

$$7967432 > 796 \square 512$$

- 68 Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olması için $\square$ yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

HİPERZEKA - İLK

$$\square = 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0$$

7 farklı rakam yazılır.

- 69 8 basamaklı bir sayı için aşağıdaki ipuçları veriliyor.

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

- Rakamların sayı değerleri toplamı 24'tür.
- Birler bölümünde rakamları farklı üç basamaklı en küçük tek sayı vardır.
- Binler bölümündeki rakamların basamak değeri toplamı 864 000'dir.
- Milyonlar bölümündeki rakamların çarpımı sıfırdır.

Buna göre bu sayı kaçtır?

$$\underline{20} / \underline{864} / \underline{103}$$

$$8+6+4+1+0+3=22$$

$$24-22=2$$

$$\underline{20.864.103}$$

- 70 Aşağıda bazı basamaklarındaki rakamların sembollerle ifade edildiği doğal sayılar verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON

$$A = 439 \blacktriangle 15.279$$

$$\rightarrow B = 5 \blacksquare 1.002.341$$

$$C = 44 \star 123.000$$

Buna göre A, B ve C sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

$$\underline{B > C > A}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.1.2: Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme

- 71 Bir sayının 5 katının 10 fazlası 50'dir.
Buna göre bu sayı kaçtır?

NEWTON - KONDİSYON

$$50 - 10 = 40$$

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 50} \\ 40 \overline{) 50} \\ \hline 00 \end{array}$$

Saglama;

$$8 \times 5 = 40$$

$$40 + 10 = 50$$

- 72 Yusuf, matematik soru bankasında bulunan 1430 soruyu her gün en çok 45 soru olacak şekilde çözecektir.

HİPERZEKA - BAL

Buna göre Yusuf, bu kitabı en az kaç günde bitirebilir?

$$\begin{array}{r} 1430 \overline{) 45} \\ -135 \overline{) 45} \\ \hline 0080 \\ -45 \overline{) 80} \\ \hline 35 \end{array}$$

$$31 + 1 = 32 \text{ günde bitirir}$$

- 73 Aylık geliri 35 000 TL olan bir kişi 2750 TL fatura, 12 500 TL kira ve 8250 TL mutfak harcaması yapmıştır.

HİPERZEKA - İLK

Buna göre bu kişinin geriye kaç TL'si kalmıştır?

$$\begin{array}{r} 111 \\ 2750 \\ 12500 \\ 8250 \\ + \hline 23500 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35000 \\ -23500 \\ \hline 11500 // \end{array}$$

- 74 "Sağlığın için her gün 10 000 adım at" sloganını gören Akın her gün düzenli olarak yürümeye karar vermiştir.

HİPERZEKA - BAL

Günler	Adım Sayısı
Cuma	5028
Cumartesi	
Pazar	13057

Akın, üç günün sonunda slogana göre toplam olarak ulaşması gereken ulaştığına göre cumartesi günü attığı adım sayısı kaçtır?

$$\begin{array}{r} 5028 \\ + 13057 \\ \hline 18085 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10000 \\ \times 3 \\ \hline 30000 \\ - 18085 \\ \hline 11915 // \end{array}$$

- 75 Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı en büyük çift doğal sayı ile beş basamaklı en küçük tek doğal sayının farkı kaçtır?

HİPERZEKA - İLK

$$\begin{array}{r} 98764 \\ - 10235 \\ \hline 88529 // \end{array}$$

- 76 Gökhan Bey elektronik eşya satan bir mağazaya giriyor. Televizyonun fiyatı 24 000 liradır. Tablet fiyatı televizyonun fiyatından 5000 lira daha ucuzdur. Cep telefonunun fiyatı, tabletin fiyatından 1250 lira daha pahalıdır.

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

Buna göre, Gökhan Bey satın aldığı cep telefonuna kaç lira ödemiştir?

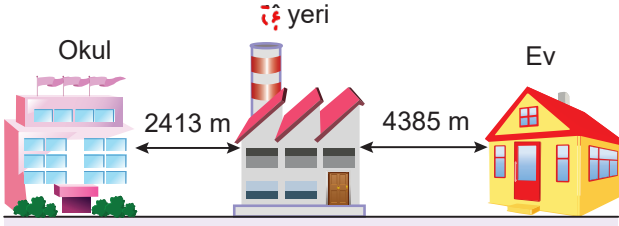
$$\text{Televizyon} = 24000$$

$$\begin{array}{r} \text{Tablet} = 24000 \\ - 5000 \\ \hline 19000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Cep Telefonu} = 19000 \\ + 1250 \\ \hline 20250 // \end{array}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.1.2: Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme



77 Yukarıda Mehmet Bey'in evinin iş yerine ve iş yerinin oğlu Mustafa'nın okuluna olan uzaklıkları verilmiştir.

İş yerinde bulunan Mehmet Bey okula uğrayıp oğlunu alıp eve gittiğinde toplam kaç metre yol almış olur?

$$\begin{array}{r} 2413 \\ 2413 \\ + 4385 \\ \hline 9211 \end{array}$$

78 Aşağıda bir işyerine ait doğalgaz sayaç ölçüm fişi verilmiştir.

DOĞALGAZ FATURASI

1.Sayaç Okuma (m³)	1261
2.Sayaç Okuma (m³)	1340
Tüketilen Enerji Ücreti (TL)	790

Buna göre bu iş yerinde kullanılan doğalgazın metreküp fiyatı kaç liradır?

$$\begin{array}{r} 1340 \\ - 1261 \\ \hline 0079 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 790 \overline{) 790} \\ \underline{790} \\ 000 \end{array}$$

1 m³ doğalgaz 10 TL dir.

79

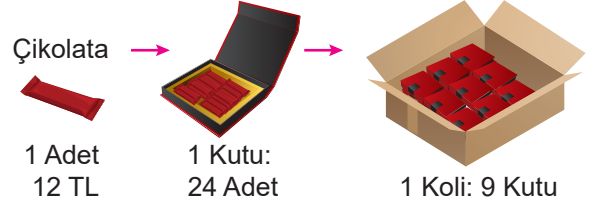
Çin İmparatorluğu; Türk ve Moğol akınlarından topraklarını korumak amacıyla Çin Seddi'ni inşa etmiştir. Çin Seddi 21 196 km uzunluğundadır.

Çin imparatorluğu Çin Seddi'nin;

1. yılın sonunda 7 129 km'lik kısmını,
2. yılın sonunda 5 083 km'lik kısmını,
3. yılın sonunda ise seddin tamamını bitirmiştir.

Buna göre Çin İmparatorluğu'nun 3. yılda tamamladığı kısım, 1. yılda tamamladığı kısımdan kaç kilometre fazladır?

$$\begin{array}{r} 7129 \\ + 5083 \\ \hline 12212 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 21196 \\ - 12212 \\ \hline 8984 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 8984 \\ - 7129 \\ \hline 1855 \end{array}$$



80

Bir çikolata fabrikasında çikolatalar her kutuda 24 adet, her kolide 9 kutu olacak şekilde paketlenmektedir.

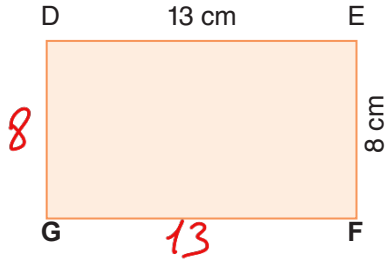
Buna göre bu fabrikadan bir markete 10 koli çikolata satıldığına göre market bu çikolatalar için kaç TL ödeme yapmalıdır?

$$10 \times 9 = 90 \text{ kutu}$$
$$90 \times 24 = 2160 \text{ adet}$$
$$\begin{array}{r} 2160 \\ + 12 \\ \hline 4320 \\ + 2160 \\ \hline 25920 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 24 \\ \hline 360 \\ + 180 \\ \hline 2160 \end{array}$$

25920 TL

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

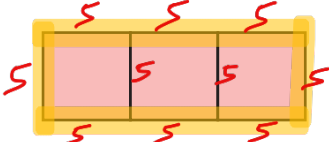
Öğrenme Çıktısı 5.4.1: Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme



- 81 Yukarıda verilen DEFG dikdörtgeninde, $|DE| = 13$ cm ve $|EF| = 8$ cm'dir.

Buna göre DEFG dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

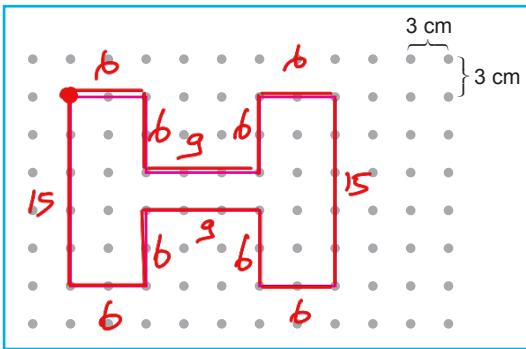
$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 8 + 13 + 8 + 13 \\ &= 42 \text{ cm} \end{aligned}$$



- 82 Yukarıda verilen dikdörtgen, çevre uzunluğu 20 cm olan eş karelerin birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.

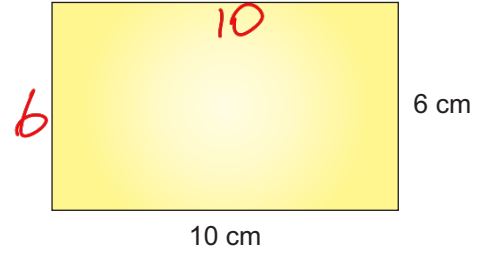
Buna göre oluşturulmuş olan bu dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 15 + 5 + 15 + 5 \\ &= 40 \text{ cm} \end{aligned}$$



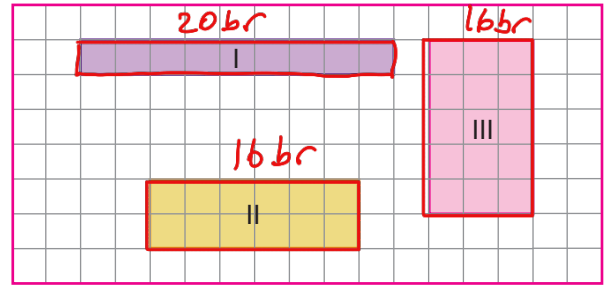
- 83 Yukarıda noktalı kâğıt üzerine çizilen şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 15 + 6 + 6 + 9 + 6 + 6 + 15 + 6 + 6 + 9 + 6 + 6 \\ &= 96 \text{ cm} \end{aligned}$$



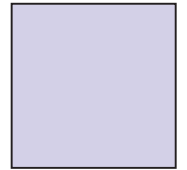
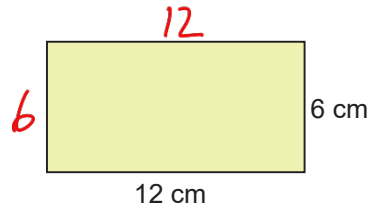
- 84 Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 6 + 6 + 10 + 10 \\ &= 12 + 20 \\ &= 32 \text{ cm} \end{aligned}$$



- 85 Yukarıda birim kareli kağıda çizilmiş dikdörtgenlerin çevre uzunluklarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$$II = III < I$$



- 86 Yukarıdaki dikdörtgenin çevre uzunluğu, karenin çevre uzunluğu eşittir.

Buna göre bu karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

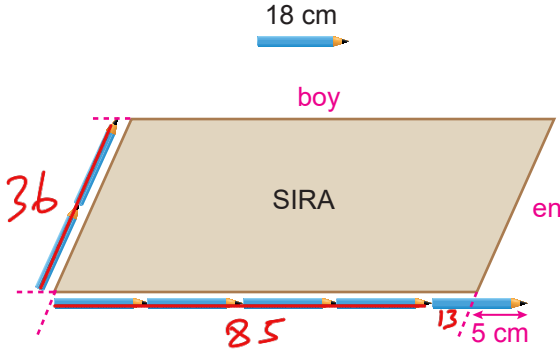
$$\text{Karenin çevresi} = 36 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} 36 & \div 4 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\text{Karenin kenarı} = 9 \text{ cm}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.4.1: Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme



- 87 Ravza, dikdörtgen şeklindeki sırasının enini ve boyunu ölçmek için 18 cm uzunluğundaki kalemini kullanıyor.

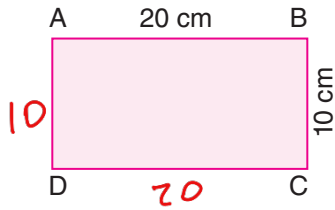
HİPERZEKA - BAL

Ölçüm esnasında oluşan durum yukarıdaki gibi olmuştur.

Buna göre bu sıranın üst yüzünün çevresi kaç santimetredir?

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 4 \\ \hline 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ + 13 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 36 + 36 + 85 + 85 \\ &= 72 + 170 \\ &= 242 \text{ cm} \end{aligned}$$



$$\text{Ç} = 2 \times (10 + 20) = 60 \text{ cm}$$

- 88 Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeniyle MNOP karesinin çevre uzunlukları birbirine eşittir.

NEWTON - KONDİSYON

Buna göre MNOP karesinin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

$$\text{Karenin çevresi} = 60 \text{ cm}$$

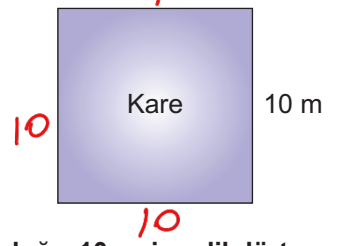
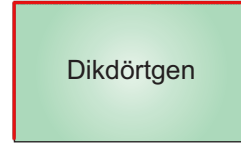
$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 4} \\ - 4 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\text{Karenin kenarı} = 15 \text{ cm}$$

89

HİPERZEKA - İLK

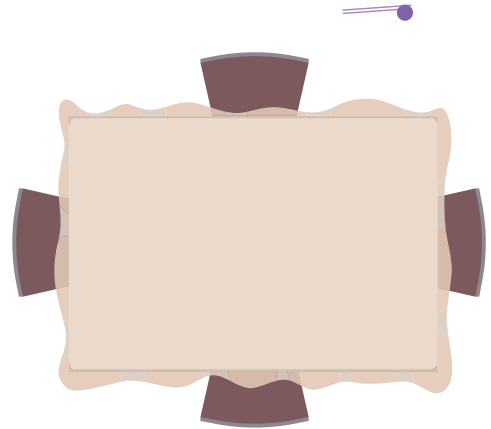
Aşağıda verilen kare ve dikdörtgenin metre cinsinden çevre uzunlukları birbirine eşittir.



Karenin bir kenar uzunluğu 10 m ise dikdörtgenin kısa ve uzun kenarlarının toplamı kaç metredir?

$$\text{Karenin Çevresi} = 10 + 10 + 10 + 10 = 40 \text{ m}$$

$$40 : 2 = 20 \text{ m}$$



90

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

Yukarıdaki masa yüzeyi dikdörtgen şeklinde olup kenar uzunlukları 80 cm ve 60 cm'dir. Bu masanın üstüne dört kenarından da 20 cm sarkacak şekilde masa örtüsü seriliyor.

Buna göre bu masa örtüsünün çevresi kaç santimetredir?



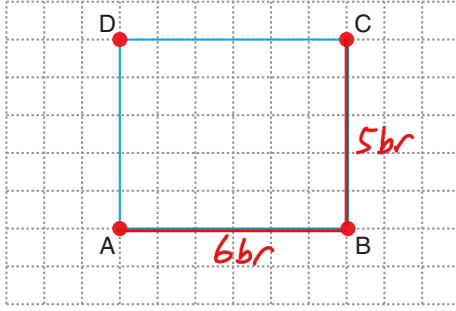
$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 100 + 120 + 100 + 120 \\ &= 440 \text{ cm} \end{aligned}$$

100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.4.2: Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme

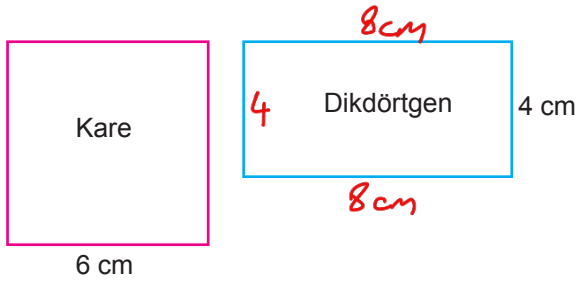
- 91 Aşağıda birimkareli zeminde bir ABCD dikdörtgeni verilmiştir.

NEWTON - KONDİSYON



Buna göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

$$A = 5 \times 6 \\ = 30 \text{ birimkare}$$

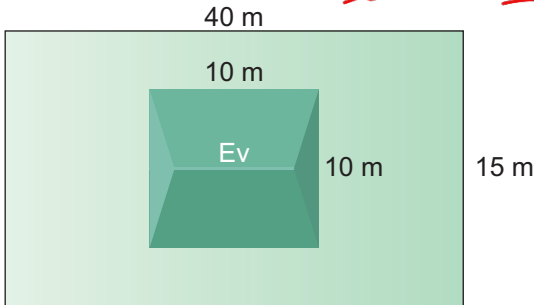


- 92 Yukarıda verilen karenin çevresi ile dikdörtgenin çevresi birbirine eşittir.

HİPERZEKA - BAL

Buna göre dikdörtgenin alanı karenin alanından kaç santimetrekare azdır?

$$\begin{aligned} \text{Ç} &= 4 \times 6 = 24 \text{ cm} & 24 - 8 &= 16 \text{ cm} \\ \text{Karenin Alanı} & & \text{Dikdörtgenin Alanı} & \\ 6 \times 6 &= 36 & 4 \times 8 &= 32 \\ & & 36 - 32 &= 4 \end{aligned}$$



- 93 Yukarıda kısa kenarı 15 m, uzun kenar uzunluğu 40 m olan bahçenin içine bir kenarı 10 m olan kare şeklinde ev yapılıyor.

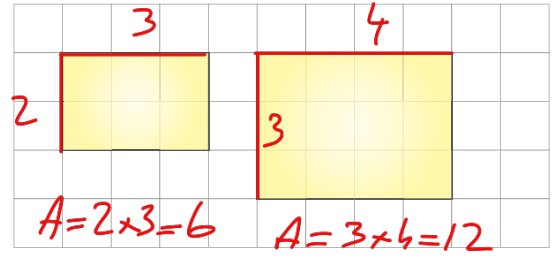
HİPERZEKA - İLK

Buna göre bahçenin ev dışında kalan alanı kaç metrekaredir?

$$\begin{aligned} &40 \\ &\times 15 \\ &\hline &200 \\ &+ 40 \\ &\hline &600 \\ \text{Toplam Alan} &= 600 \text{ m}^2 \\ \text{Evün Alanı} &= 10 \times 10 = 100 \text{ m}^2 \\ \text{Kalan Alanı} &= 600 - 100 \\ &= 500 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

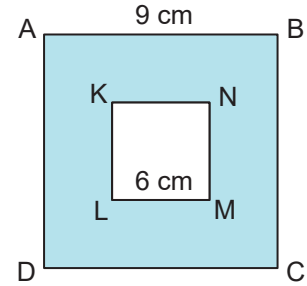
- 94 Aşağıda birimkareli zeminde iki tane dikdörtgen verilmiştir.

HİPERZEKA - İLK



Buna göre verilen dikdörtgenlerin alanları farkı kaç birimkaredir?

$$12 - 6 = 6$$



- 95 Kenar uzunlukları 6 cm ve 9 cm olan şekildeki karelerin arasında kalan mavi bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

HİPERZEKA - HİPER MATEMATİK

$$\begin{aligned} A &= 9 \times 9 = 81 \\ A &= 6 \times 6 = 36 \\ &= \frac{81}{36} \\ &= 45 // \end{aligned}$$



- 96 Yukarıdaki verilen DEFG dikdörtgeninde $|DE| = 6 \text{ m}$ ve $|DG| = 15 \text{ m}$ dir.

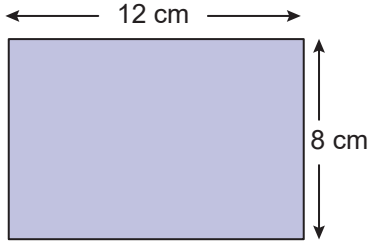
NEWTON - KONDİSYON

Buna göre DEFG dikdörtgeninin alanı kaç metrekaredir?

$$\begin{aligned} A &= 6 \times 15 \\ &= 90 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

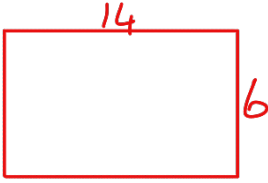
100 SORUDA 5.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZLIYA HAZIRLIK FASİKÜLÜ

Öğrenme Çıktısı 5.4.2: Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme



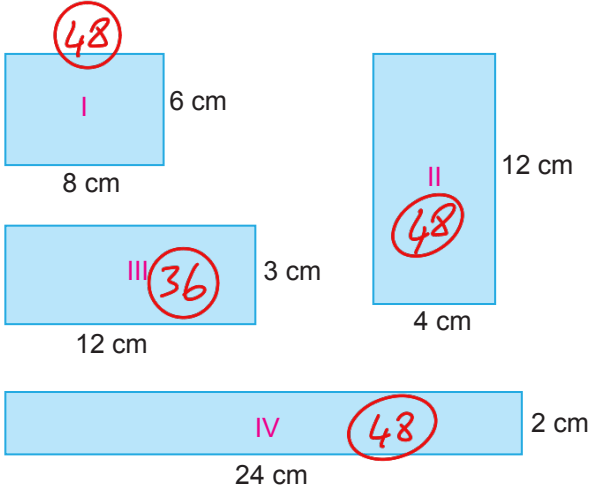
- 97** Yukarıdaki dikdörtgenin uzun kenarı 2 cm arttırılıp, kısa kenarı 2 cm azaltılırsa oluşan yeni dikdörtgenin alanı ilk duruma göre nasıl değişir?

İlk durum = $8 \times 12 = 96 \text{ cm}^2$



$A = 14 \times 6 = 84 \text{ cm}^2$

$$\begin{array}{r} 96 \\ - 84 \\ \hline 12 \text{ cm}^2 \text{ azalır.} \end{array}$$

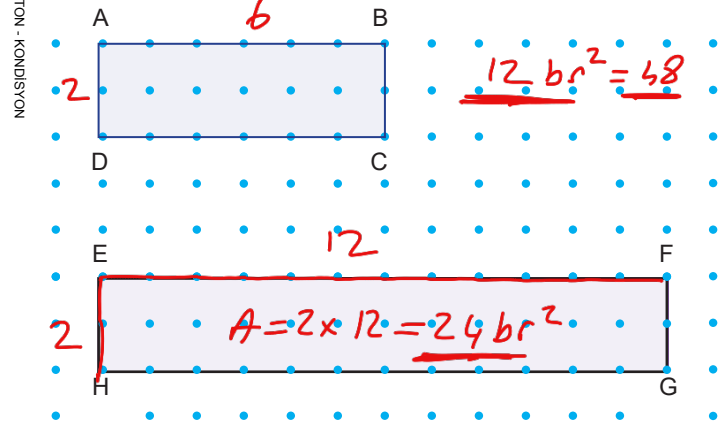


- 98** Yukarıda verilen dikdörtgenlerden alanı aynı olanlar eşleştirilecektir.

Buna göre kaç numaralı dikdörtgen eşleşmenin dışında kalır?

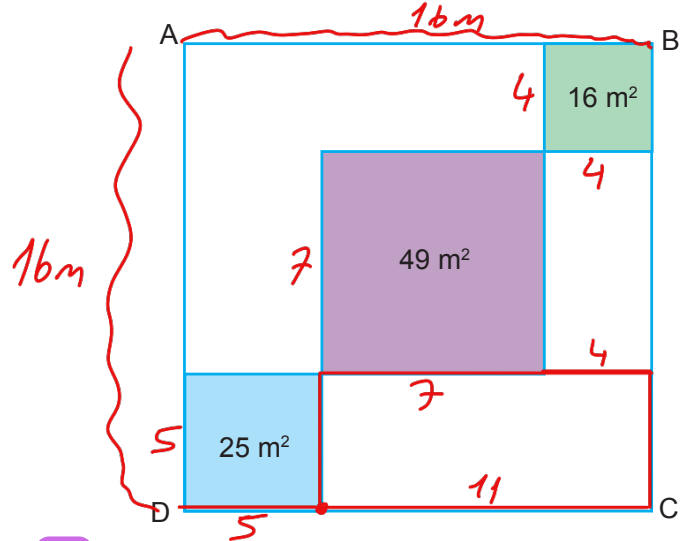
III //

- 99** Aşağıda noktalı zeminde ABCD ve EFGH dikdörtgenleri verilmiştir.



ABCD dikdörtgenin alanı 48 cm^2 olduğuna göre EFGH dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

$48 \times 2 = 96 \text{ cm}^2$



- 100** Yukarıda ABCD karesi, bu karenin içerisine çizilmiş birer köşeleri çıkışık olan 3 kare ve bu karelerin alanları verilmiştir.

Buna göre A(ABCD) kaç metrekaredir?

$$\begin{array}{r} 16 \\ + 16 \\ \hline 96 \\ + 16 \\ \hline 256 \end{array}$$

$A(ABCD) = 256 \text{ m}^2$