

TEMEL YETERLİLİK TESTİ

TYT

MATEMATİK

1.
Deneme

“Sayaç ile zamanını ayarla”

EVRENSEL
İLETİŞİM
YAYINLARI



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

60 saniye

İYİSİN

80 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.1.

Zorluk Derecesi



KOLAY



ORTA



ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

116 saniye

İYİSİN

154 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.1.

Zorluk Derecesi



KOLAY



ORTA



ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

93 saniye

İYİSİN

124 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.1.

Zorluk Derecesi



KOLAY

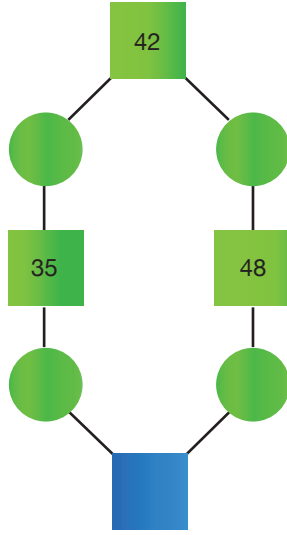


ORTA



ZOR

1. Aşağıdaki şekilde kare ve çemberlerin içine pozitif tam sayılar, her bir karenin içine yazılan sayı kendisine komşu olan iki çemberin içine yazılan sayıların çarpımına eşittir.



İlk üç kareye bazı sayılar yukarıdaki gibi yazıldığında mavi renkli kareye gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

2. A. $\sqrt{10}$ çarpımının sonucu bir rasyonel sayıya eşit olduğuna göre,

- I. $10.A$
II. $A+10$
III. A^2

ifadelerinden hangileri daima rasyonel sayıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

3. x , y ve z pozitif tam sayıları için,

$$(8 \cdot x \cdot y \cdot z + y \cdot z)^{x \cdot y \cdot z}$$

ifadesi bir tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çift sayıdır?

- A) $x + y$ B) $x + z$ C) $y + z$ D) $x \cdot y$ E) $y \cdot z$

4.

1. Satır	2			
2. Satır	5	8		
3. Satır	11	14	17	
4. Satır	20	23	26	29
	⋮	⋮	⋮	

Yukarıdaki düzenek belirli bir kurala göre oluşturulmuştur.

Bu kurala göre, 10. satırda kaç tane asal sayı vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. Doğal sayılar kümesinde tanımlı $x \square y$ ifadesi,

$$x \square y = \begin{cases} x \text{ tek ise } x\text{'ten başlayan } y \text{ tane ardışık tek sayının toplamı} \\ x \text{ çift ise } x\text{'ten başlayan } y \text{ tane ardışık çift sayının toplamı} \end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Örneğin,

$$2 \square 3 = 2 + 4 + 6 = 12$$

$$3 \square 2 = 3 + 5 = 8$$

dir.

$$(2x-1) \square 4 - 4x \square 3 = -22$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

174 saniye

İYİSİN

232 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.1.

Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

158 saniye

İYİSİN

210 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.3.

Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

135 saniye

İYİSİN

180 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.1.

Zorluk Derecesi



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

113 saniye

İYİSİN

150 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.3.

Zorluk Derecesi



6.

1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

12 birimkareden oluşan yukarıdaki düzenekte 6 tane 1 ve 6 tane 0 vardır.

Komşu iki karedeki sayıların yer değiştirmesi 1 hamle sayıldığına göre, en az kaç hamlede;

0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

şeklindeki görüntü elde edilir?

A) 4

B) 12

C) 24

D) 48

E) 96

7.



Bir bilgi yarışmasında,

- Yarışmacılara 30 soru sorulmuştur.
- Doğru her cevap için 3 puan alınırken yanlış her cevap için 2 puan silinmektedir.
- Cevaplanmayan sorular için herhangi bir işlem yapılmamaktadır.

Buna göre, aşağıdaki puanlardan hangisi bu yarışmada alınmış olamaz?

A) 34

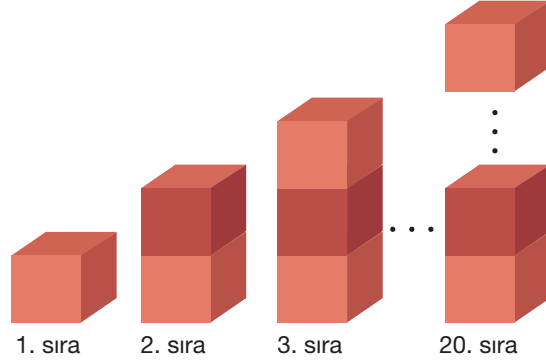
B) 57

C) 66

D) 73

E) 83

8. Yalçın'ın elinde yapacağı iş için yeteri miktarda birimküp vardır. Yalçın, bu küplerle aşağıdaki gibi bir örüntü oluşturmak istiyor.



Yalçın küpleri bu şekilde dizmeye başladıktan sonra ilk 15 sırada doğru dizilim yaptığını fakat 16. sırada yerleştirilmesi gerekenden 3 adet fazla küp yerleştirdiğini görüyor. Yalçın, bu 3 adet fazlayı almaktan vazgeçip 17. sıradan itibaren bir önceki sıradan 1 fazla küp yerleştirmeye karar veriyor.

Yalçın'ın yine 20 sırada dizilim yapabilmesi için kaç küpe daha ihtiyaç vardır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 22 E) 25

9. Bir sayı bulmaca oyununun kuralları şu şekildedir:

- Oyuna başlayan kişi en fazla üç basamaklı bir sayı tutup diğer kişiye tuttuğu sayının üç farklı sayı ile bölümünden kalanları söyleyerek diğer kişi tutulan sayıyı bulmaya çalışacaktır.

Örneğin Acun tuttuğu sayının 4, 7 ve 10 ile bölümünden kalanların sırasıyla 1, 4 ve 7 olduğunu söylediğinde Seda, Acun'un tuttuğu sayıyı en fazla 7 kerede bulabilir.

Eğer Acun tuttuğu sayının 3, 5 ve 11 ile bölümünden kalanların hepsinin 1 olduğunu söylerse Seda en fazla kaç sayı söyleyerek Acun'un tuttuğu sayıyı bulabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

183 saniye

İVİSİN

244 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.3.

Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

167 saniye

İVİSİN

222 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.2.

Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

188 saniye

iyisin

250 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.2.

Zorluk Derecesi



KOLAY

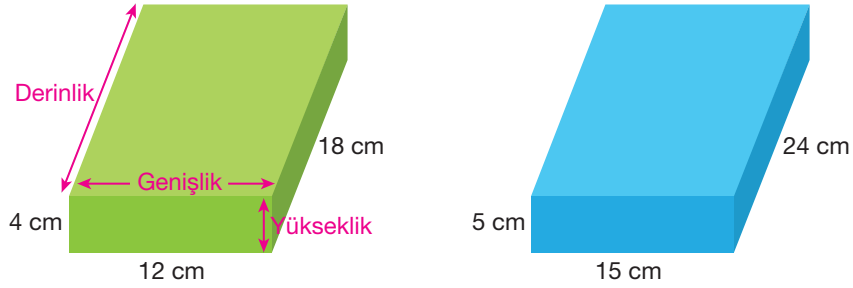


ORTA



ZOR

10. Aşağıda iki farklı renkteki dikdörtgenler prizması şeklindeki ağaç parçalarının ayrıtları gösterilmiştir.



Bu tahta parçalarının her ikisi de yüksekliği 100 cm'den, genişliği 180 cm'den ve derinliği 150 cm'den büyük olan bir kutuyu hiç boşluk kalmadan doldurabildiğine göre, yeşil renkli tahta parçalarından en az kaç tane vardır?

- A) 7000 B) 7100 C) 7200 D) 7400 E) 7500

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

164 saniye

İYİSİN

218 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi



KOLAY

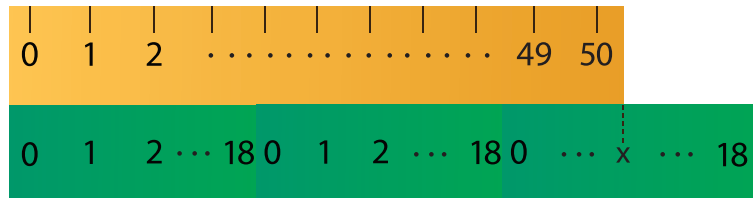


ORTA



ZOR

11. Her iki tarafında n cm boşluk bulunan 50 cm'lik bir cetvel ve her iki tarafında 0,3 cm boşluk bulunan 18 cm'lik üç cetvel şekildeki gibi konumlandırılıyor.



50 cm'lik cetvelin en sağ köşesi alttaki cetvelin x ile gösterilen kısmına gelmiştir.

$x = 13,3$ olduğuna göre, n kaçtır?

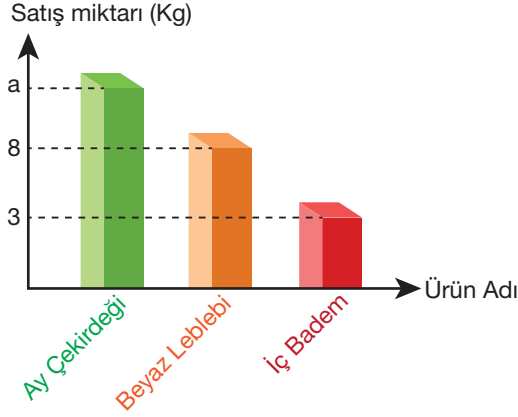
- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4 D) 0,5 E) 0,6

12.

Ankay Kuru yemiş Fiyat Listesi	
Ürün Adı	Kg Fiyatı (TL)
Ay Çekirdeği	15
Beyaz Leblebi	20
İç Badem	60

Yukarıdaki tabloda Ankay Kuru Yemiş'te satılan üç ürünün fiyat listesi verilmiştir.

Aşağıdaki grafikte ise bu kuru yemişçide bir gün içinde satılan ürünlerin dağılımı gösterilmiştir.



Bu ürünler için günlük ciro 400 TL'den fazla 620 TL'den az olmuştur.

a bir tam sayı olduğuna göre, en fazla kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

13. "x bir gerçekte sayı ve $|x-3| \leq 5$ olmak üzere, x^2+2x ifadesinin alabileceği değerlerin kümesini bulunuz." şeklindeki bir soruyu Ayfer aşağıdaki adımlara göre çözmüştür.

- Adım: $-5 \leq x - 3 \leq 5$
 - Adım: $-5 + 3 \leq x - 3 + 3 \leq 5 + 3$
 - Adım: $-2 \leq x \leq 8$
 - Adım: $0 \leq x^2 \leq 64$
 - Adım: $-2 \cdot 2 \leq 2 \cdot x \leq 2 \cdot 8$
 - Adım: $-4 \leq 2x \leq 16$
- 4 ve 6. adımdaki değerler toplanırsa,
7. Adım: $-4 \leq x^2 + 2x \leq 80$
- olarak bulunmuştur.

Buna göre, Ayfer ilk olarak kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

138 saniye

İYİSİN

184 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

111 saniye

İYİSİN

148 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.3.

Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

146 saniye

İYİSİN

194 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

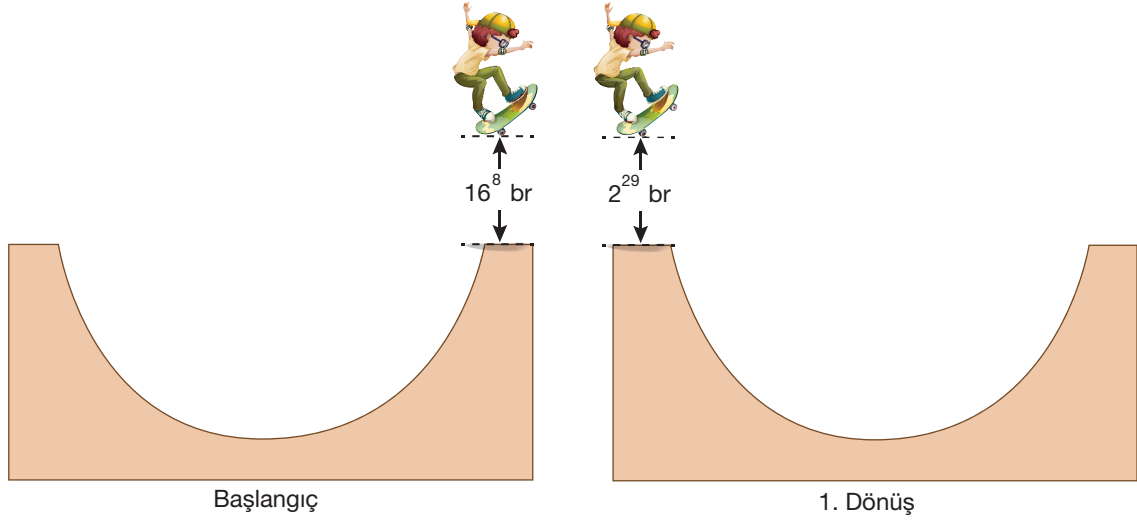
Kazanım: 9.3.4.

Zorluk Derecesi



KOLAY ORTA ZOR

14.



Bir kaykaycı hareketine başladıktan sonra pistin sağ ucundan 16^8 br yükselmiş ve inip daha sonra sol ucundan 2^{29} br yükselmiş ve durana kadar köşelerden hep bir önceki yüksekliğinin $\frac{1}{8}$ i kadar yükselmiştir.

Buna göre, bu kaykaycı 6. dönüşünün sonunda kaç cm yüksekliğe ulaşmış olur?

A) 2^9 B) 4^5 C) 2^{13} D) 4^7 E) 4^8

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

209 saniye

İYİSİN

248 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

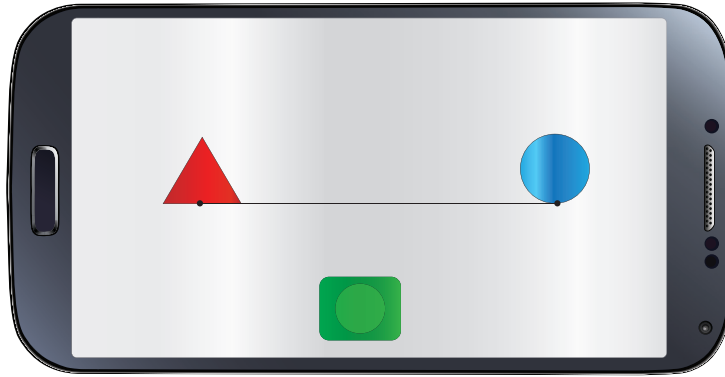
Kazanım: 9.3.4.

Zorluk Derecesi



KOLAY ORTA ZOR

15.



Bir telefon uygulamasında ekrandaki yeşil tuşa her basılışında;

Kırmızı üçgen $\sqrt{63 - \frac{63}{64}}$ birim sağa doğru hareket ederken, mavi daire $\sqrt{5 + \frac{36}{81}}$ birim sola doğru hareket etmektedir.

Bu oyunu telefonundan açan Melih yeşil tuşa 24 kere bastığında her iki şekil aynı konuma geldiğine göre, kırmızı üçgen ve mavi daire arasındaki uzaklık başlangıçta kaç birimdir?

A) 230

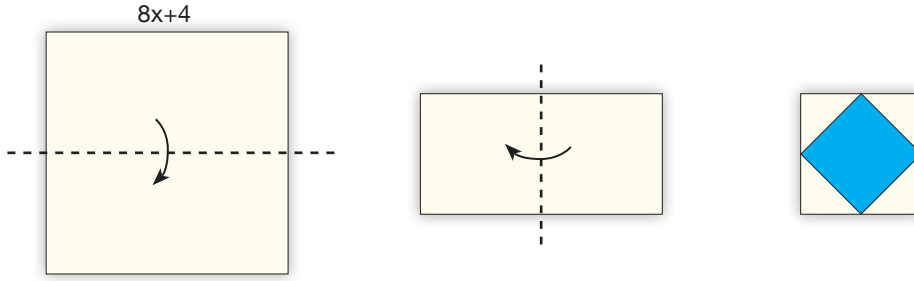
B) 235

C) 240

D) 245

E) 250

16.



Bir kenarı $8x+4$ birim olan kare şeklindeki kâğıt ilk önce üstten alta doğru, sonra sağdan sola doğru iki kere katlanıp oluşan şeklin kenarlarının orta noktası işaretlenip mavi kısım kesilip kâğıt tekrar açılıyor.

Buna göre, kâğıdın kalan kısmının alanı kaç birimkaredir?

- A) $8.(4x^2+4x+1)$ B) $8.(4x^2+4x+3)$ C) $12.(4x^2+4x+1)$
D) $12.(4x^2+8x+1)$ E) $16.(2x^2+4x+1)$

17. Aşağıda düzenekte üzerinde 3'ten 18'e kadar 3'ün tam katı sayılarla numaralandırılmış dosya dolapları vardır.



- 3 ve 18 numaralı dolaplarda üzerindeki sayılarla doğru orantılı, diğer dolaplarda daire üzerindeki sayılarla ters orantılı olacak şekilde dosya vardır.
- 15 numaralı dolapta 3 ve 18 numaralı dolaptaki dosyaların toplamı kadar dosya vardır.

12 numaralı dolapta 210 adet dosya bulunduğuna göre, tüm dolaplardaki toplam dosya sayısı kaçtır?

- A) 1240 B) 1242 C) 1246 D) 1250 E) 1300

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

254 saniye

İYİSİN

338 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

201 saniye

İYİSİN

268 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

152 saniye

İYİSİN

202 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

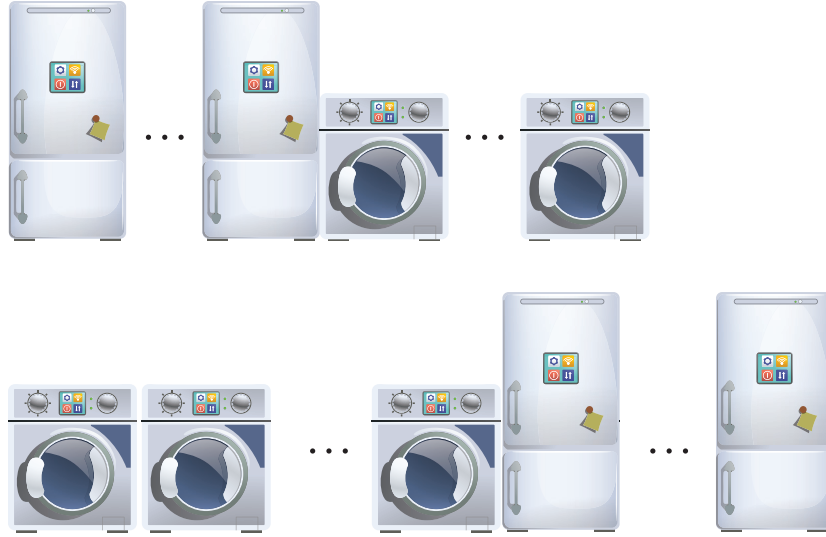
Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR

18.



Sabit genişlikte bir depoya 18 adet özdeş buzdolabı ve 12 adet özdeş çamaşır makinesi veya 9 adet özdeş buzdolabı ve 27 adet özdeş çamaşır makinesi yan yana dizilebilmektedir.

Buna göre, yukarıdaki depoyla özdeş bir depoya 6 buzdolabı ile birlikte en fazla kaç tane çamaşır makinesi yan yana konulabilir?

A) 32

B) 35

C) 38

D) 41

E) 44

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

125 saniye

İYİSİN

166 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi

KOLAY

ORTA

ZOR

19.

Benim yaşımla ikizinin yaşları çarpımına eşittir.



Baba



Kız çocuk



Erkek çocuk



Baba



Kız çocuk



Erkek çocuk

Benim yaşımla babamın yaşının beşte biridir.

5 yıl sonra babanın yaşı iki çocuğunun yaşları toplamının 2 katından bir eksik olacağına göre, erkek çocuk kız çocuktan kaç yaş büyüktür?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

20. Veli, Barış ve İsmail'in birlikte yapacağı bir işle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Veli 6 gün, Barış 9 gün çalışırsa tarla sürme işinin 5'te 1'i bitmektedir.
- Barış 5 gün, İsmail 6 gün çalışırsa tarla sürme işinin 3'te 1'i bitmektedir.
- Üçü birlikte tarla sürme işindeki hızlarıyla çalışırsa tarladaki ürünü toplama işini 15 günde bitirebilmektedirler.

Buna göre, İsmail tek başına tarladan ürün toplama işini kaç günde bitirebilir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

21.

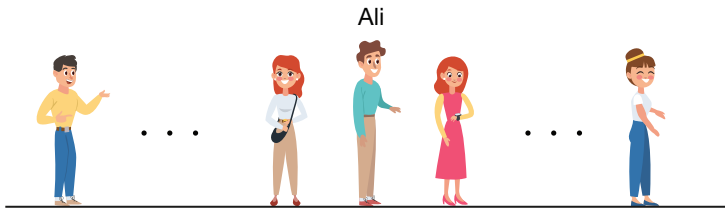


Kırmızı ve mavi renkli araçlar sırasıyla B ve C noktaların şekilde belirtilen yön ve hızlarla aynı anda harekete başlıyorlar. Mavi araç A'ya ulaştığında hiç durmadan hızını 4 kat artırarak geri dönüyor. Kırmızı araç ise D'ye ulaştığında hızını yarıya düşürerek hiç durmadan geriye dönüyor ve C'ye ulaşınca hızını 3 katına çıkararak diğer araçla aynı anda B'de karşılaşıyor.

IBCI = 2ICDI = 3IABI olduğuna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{31}{65}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{3}{13}$ E) $\frac{12}{65}$

22. 300 metre uzunluğundaki doğrusal bir kuyrukta eşit aralıklarla duran 30 kişi ve bir de Ali vardır.



- Ali, kuyruğun tam ortasıdır.
- Kuyruğun herhangi bir ucundan 10 kişi çıktığında kuyrukta kalan herkes yine eşit aralıklarla durabilmektedir.

Kuyruktan 10 kişi ayrıldığında Ali'nin kuyruğun orta noktasına olan uzaklığı kaç cm olur?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

230 saniye

İYİSİN

306 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

305 saniye

İYİSİN

406 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

173 saniye

İYİSİN

230 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi





Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

156 saniye

İYİSİN

208 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.1.1.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR

23. Aşağıda üç farklı kişiye ait 5 soruluk optik kâğıtlar verilmiştir.

	A	B	C	D	E
1.	☒	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☒	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☒	☐
4.	☒	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☒

Ali



	A	B	C	D	E
1.	☒	☐	☐	☐	☐
2.	☐	☒	☐	☐	☐
3.	☐	☐	☐	☒	☐
4.	☐	☐	☒	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☒

Veli



	A	B	C	D	E
1.	☐	☒	☐	☐	☐
2.	☐	☐	☒	☐	☐
3.	☐	☐	☒	☐	☐
4.	☒	☐	☐	☐	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☒

Selami



Bu cevaplara göre, Veli'nin hiç doğru cevabı yokken Selami'nin 4 doğru cevabı vardır.

Her doğru cevaba soru numarası kadar puan verildiğine göre, Ali bu sınavdan kaç puan almıştır?

A) 6

B) 7

C) 9

D) 12

E) 17

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

104 saniye

İYİSİN

138 saniye

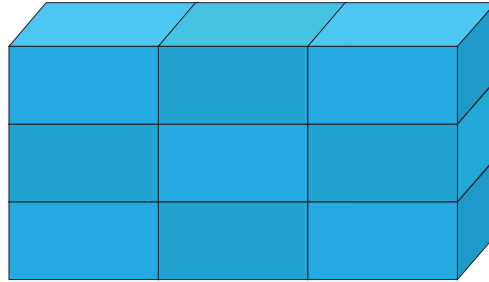
VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.5.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR

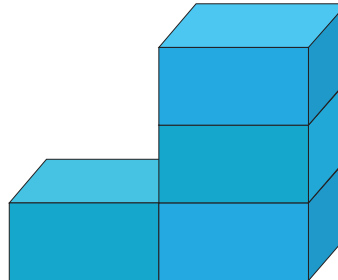
24.



Efe, özdeş dikdörtgenler prizması şeklindeki kutuları depoya taşıyacaktır.

- Efe, her bir kutuyu eşit sürede taşıyabilmektedir.

Efe, kutuları saat 9.30'da taşımaya başlamış ve saat 11.10'a geldiğinde kalan kutulardaki durum aşağıdaki gibi olmuştur.



Efe, ara vermeden kutu taşımaya devam ettiğinde kutuların tamamen taşınması saat kaçta biter?

A) 12.20

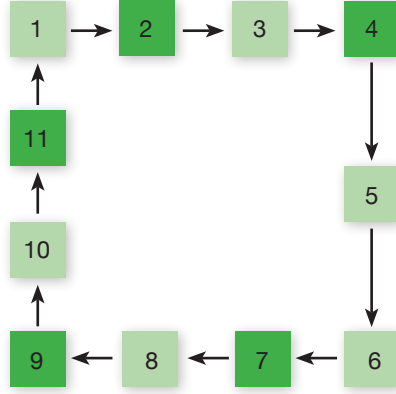
B) 12.25

C) 12.30

D) 12.40

E) 13.00

25.



Yukarıdaki bir oyun parkurunda ok yönünde hareket edilerek o an bulunulan kareden sonraki 3. kareye gidilmelidir.

Ali oyuna 1 numaralı kareden başlamış ve n . kez hareket ettiğinde geldiği kare 6 numaralı kare olduğuna göre, n aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 40 B) 53 C) 61 D) 68 E) 80

26. n kenarlı bir düzgün çokgenin içine bir x sayısı yazıldığında x sayısından küçük n^2 ye tam bölünebilen doğal sayıların kümesi gösterilmektedir.

Örneğin;

$$100 = \{0, 16, 32, 48, 64, 80, 96\}$$

dır.

Buna göre,



kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

MÜKEMMELSİN

108 saniye

İYİSİN

144 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.1.

Zorluk Derecesi



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

101 saniye

İYİSİN

134 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.3.2.

Zorluk Derecesi





Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

167 saniye

İVİSİN

222 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.2.1.

Zorluk Derecesi



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

92 saniye

İVİSİN

122 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.3.2.

Zorluk Derecesi



27. Bilgi: T pozitif bir gerçek sayı olmak üzere,

$$f(x+T) = f(x)$$

oluyorsa f'ye periyodik fonksiyon, T'ye ise fonksiyonun periyodu denir.

f: $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ periyodik fonksiyonunda her x gerçek sayısı için $f(x+4) + f(x-4) = f(x)$ eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, f(x) in periyodu kaçtır?

A) 12

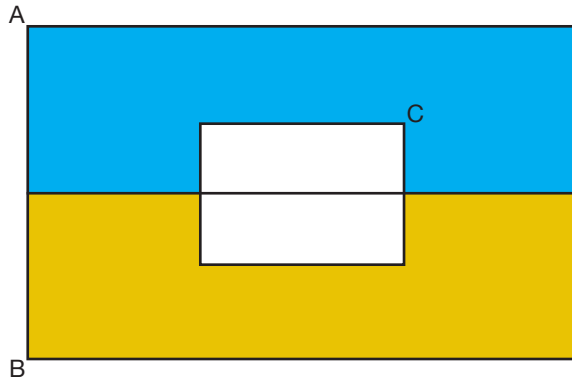
B) 15

C) 18

D) 21

E) 24

28.



Yukarıdaki şekilde;

- Tek sayılar kümesi A ile
- Çift sayılar kümesi B ile
- 7 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi C ile gösterilmiştir.

Buna göre;

I. 30

II. 42

III. 56

sayılarından hangileri sarı ile boyanan bölgenin elemanıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

29. $(x-8) \cdot (x+4) + 30 = 0$

denkleminin kökleri toplamı ile,

I. $(x-3) \cdot (x-1) - 5 = 0$

II. $(3x-1) \cdot (x-2) - 5x = 0$

III. $(x-2) \cdot (x-4) = 0$

denklemlerinden hangilerinin kökleri toplamı aynıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

134 saniye

İVİSİN

178 saniye

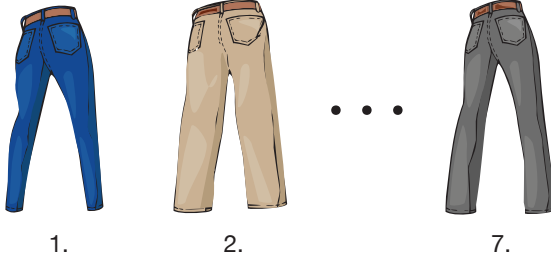
VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.4.1.

Zorluk Derecesi



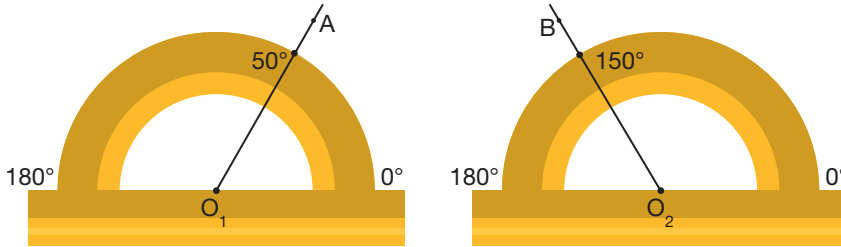
30. Kenan Bey bir mağazaya pantolon almaya gitmiştir. Fakat beden ölçüsünü bilmediğinden tezgâhtar kendisine 7 farklı ölçüde pantolon göstermiştir.



Buna göre, Kenan Bey en az kaç deneme yaparsa ölçüsüne uygun pantolonu bulabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

31.



Ölçü birimi derece olan özdeş iki iletken düz bir zeminde yan yana konuluyor.

$[O_1A]$ ve $[O_2B]$ ışınları çizildiğinde bu ışınlar bir C noktasında kesişiyor.

Buna göre, O_1CO_2 açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

47 saniye

İYİSİN

62 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.1.1.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

86 saniye

İYİSİN

114 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.4.1.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR



Soru Çözme Süresi

32.

MÜKEMMELSİN

197 saniye

İYİSİN

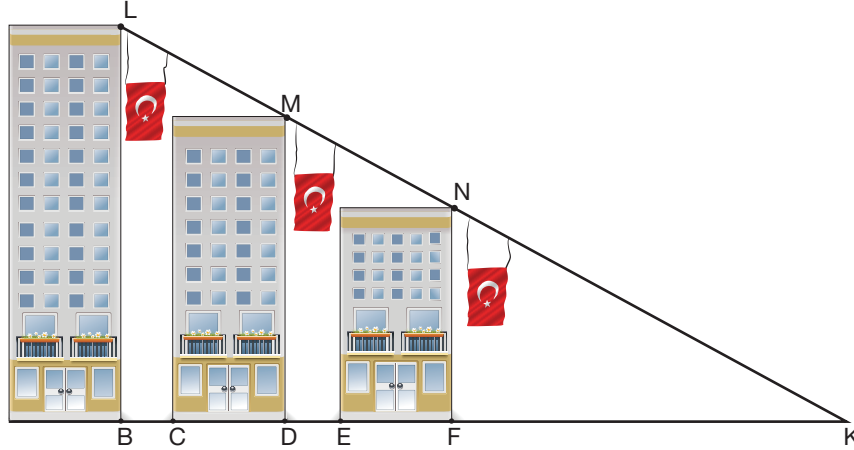
262 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.4.2.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR



Yere dik durumlu üç dikdörtgensel binanın sağ üst köşelerinden geçecek şekilde [KL] doğrusal bayrak ipi çekilmiştir.

Her bir binanın genişliği 24'er metre, binaların yükseklikleri soldan sağa doğru 45 m, 30 m ve 20 m dir.

B ile C arasındaki uzaklık 24 metre olduğuna göre, D ile E arasındaki uzaklık kaç metredir?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

E) 16

Soru Çözme Süresi

33.

MÜKEMMELSİN

84 saniye

İYİSİN

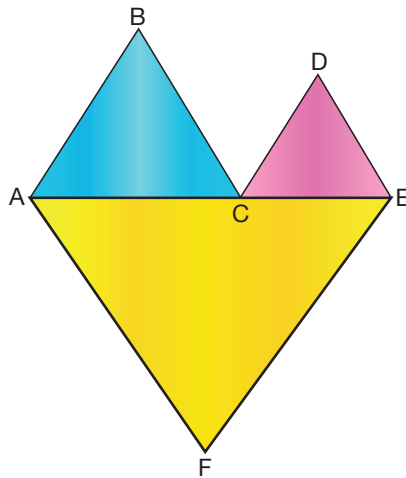
112 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.4.1.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR



IAEI = 12 cm olduğuna göre boyalı bölgenin çevresi kaç cm dir?

A) 48

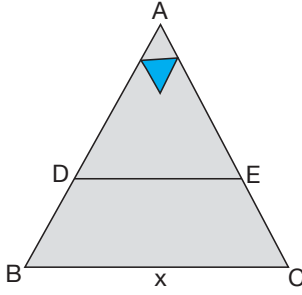
B) 60

C) 72

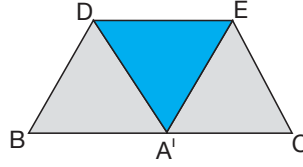
D) 84

E) 96

34.



1. Şekil



2. Şekil

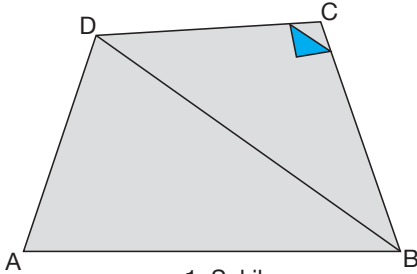
[DE] // [BC] olacak şekilde D ve E noktaları işaretleniyor. ABC üçgeni şeklindeki peçetenin A köşesi [DE] boyunca katlandığında A köşesi [BC] üzerindeki A' olmaktadır.

|DE| = 15 cm olduğuna göre,

IBC| = x kaç cm'dir?

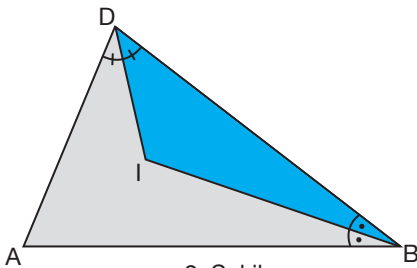
- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

35.



1. Şekil

ABCD dörtgeni şeklindeki kâğıdın C köşesi [BD] boyunca katlandığında C noktası ABD üçgeninin iç açı ortayla- rının kesim noktası olan I olmaktadır.



2. Şekil

1. Şekilde ICDI = 6 cm, IBCI = 9 cm olduğuna göre BCD üçgeninin alanının en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 26 D) 27 E) 30

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

128 saniye

İYİSİN

170 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.4.2.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

117 saniye

İYİSİN

156 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.5.2.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR



Soru Çözme Süresi

36.

MÜKEMMELSİN

111 saniye

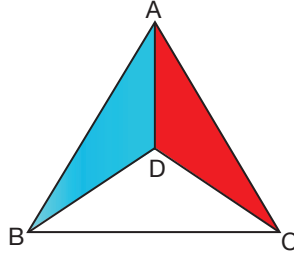
İYİSİN

148 saniye

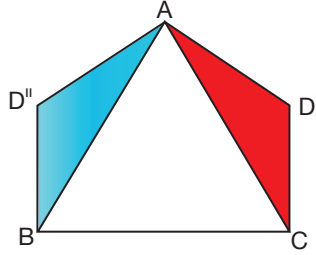
VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 9.4.1.

Zorluk Derecesi



ABC ikizkenar üçgeni şeklindeki kâğıdın iç bölgesinde bir D noktası alınıp ayrı bir kâğıda ABD ve ADC üçgenleri şeklindeki parçalar oluşturulup aşağıdaki beşgensel şekil oluşturuluyor.



$m(\widehat{D''AD'}) = 100^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

A) 60

B) 65

C) 70

D) 75

E) 80

Soru Çözme Süresi

37.

MÜKEMMELSİN

66 saniye

İYİSİN

88 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.5.3.

Zorluk Derecesi



- Bir ABCD ikizkenar yamuğu oluşturuluyor.
- $[AC]$ ve $[BD]$ yamuğun köşegenleri olmak üzere, $[AC] \perp [BD]$ dir.
- $[AB] \parallel [CD]$ olmak üzere, $|AB| = 11$ cm ve $|CD| = 5$ cm'dir.

Buna göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 56

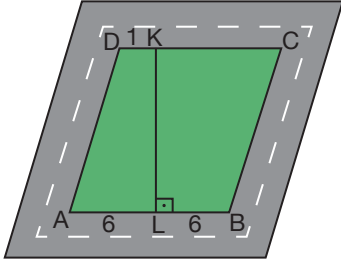
B) 60

C) 64

D) 72

E) 96

38.



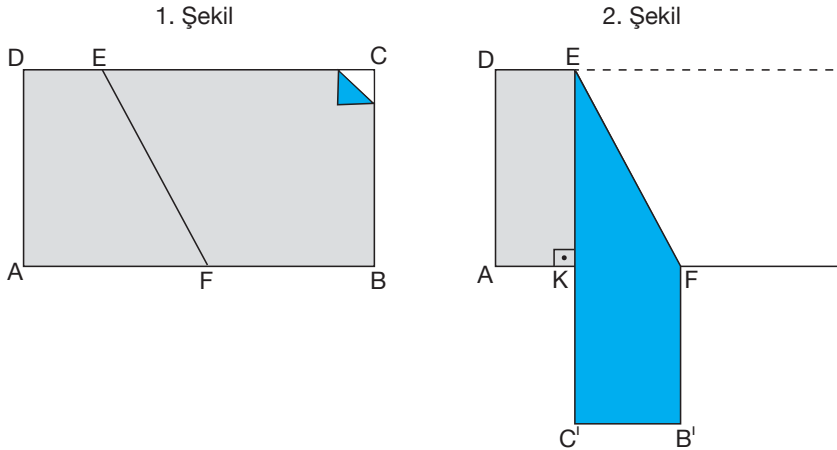
Bir yürüyüş yolunun arasındaki park ABCD eşkenar dörtgeni şeklindedir.

Parkı sulamak için $[KL] \perp [AB]$ olacak şekilde bir doğrusal $[KL]$ su borusu çekildiğinde, $|DK| = 1$ br, $|AL| = |BL| = 6$ br olmaktadır.

Buna göre, su borusunun uzunluğu kaç br'dir?

- A) $\sqrt{119}$ B) $2\sqrt{30}$ C) 11 D) $\sqrt{122}$ E) $\sqrt{123}$

39.



ABCD dikdörtgeni şeklindeki kâğıdın C köşesi $[EF]$ boyunca katlandığında 2. Şekildeki durum elde edilmektedir.

İlk şeklin alanı ikinci şeklin alanından 50 br^2 fazla olduğuna göre, $|AD|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

123 saniye

İYİSİN

164 saniye

VİDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.5.3.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR

Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

192 saniye

İYİSİN

256 saniye

VİDEO İZLEMELİSİN

Kazanım: 10.5.3.

Zorluk Derecesi

KOLAY ORTA ZOR



Soru Çözme Süresi

MÜKEMMELSİN

126 saniye

İYİSİN

168 saniye

VIDEO İZLEMELİSİN

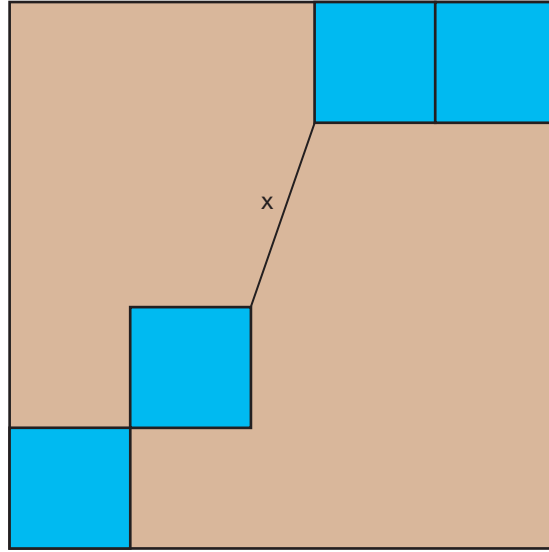
Kazanım: 10.5.3.

Zorluk Derecesi



KOLAY ORTA ZOR

40. Karesel zemine sahip bir kutunun köşelerine eş dört küp şeklindeki kutu yerleştirildiğinde büyük kutunun kuş bakışı görünümü aşağıdaki gibi olmuştur.



Büyük kutunun bir kenar uzunluğu 90 cm, küp şeklindeki eş kutuların bir ayrıtı 20 cm olduğuna göre, x uzunluğu kaç cm'dir?

A) $7\sqrt{7}$

B) $16\sqrt{2}$

C) 27

D) $10\sqrt{10}$

E) $13\sqrt{13}$