

8. SINIF

SINAVDAN ÖNCE ÇÖZÜLMESİ GEREKEN ALTIN SORULAR

MATEMATİK - 1
İBRAHİM ERKOL

PAYLAŞIMLARIMIZDAN HABERDAR OLMAK İÇİN
FACEBOOK SAYFAMIZI TAKİP EDİN.

TAMAMEN ÜCRETSİZ
SINAV ÖNCESİ NARTEST HEDİYESİDİR!



NARTEST

Altın Nokta





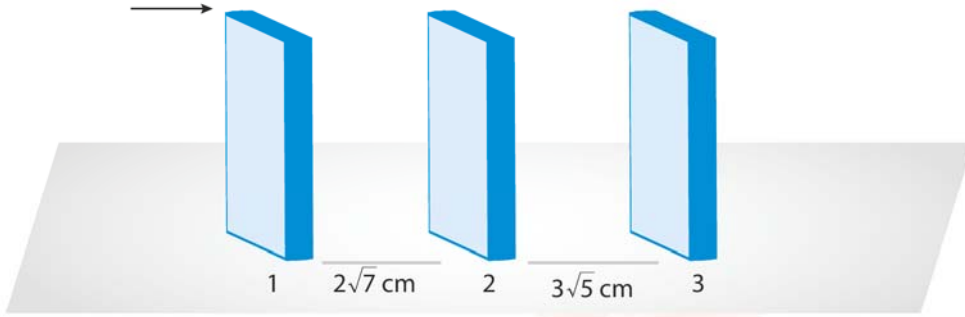
MATEMATİK

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN DENEME SINAVI

1

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

1.



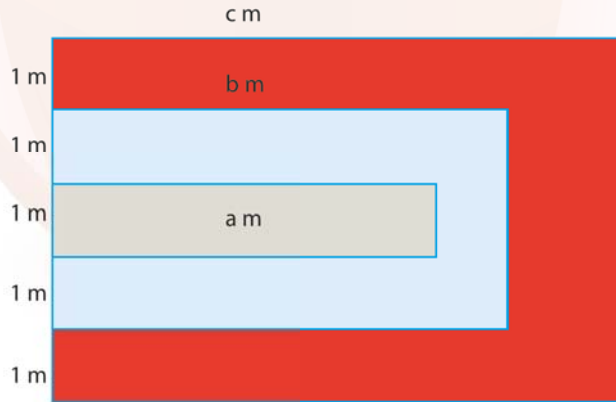
Yukarıda her biri aynı uzunlukta olan oyun taşları şekilde gösterilen aralıklarda dizilmiştir. Taşlardan biri devrilirken diğerine dokunduğunda o taş da devrilmektedir.

1 numaralı taş ok yönünde itilirse 2 numaralı taş devriliyor fakat 3 numaralı taş devrilmiyor.

Buna göre taşlardan birinin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 cm B) 7 cm C) 6 cm D) 5 cm

2. Bir okulun dikdörtgen şeklindeki koridoru 3 renk fayansla döşenmiştir. Koridor dikdörtgen şeklinde bölgelerden oluşmaktadır.



Gri renkli bölgenin alanı mavi renkli bölgenin alanının üçte birine eşittir. Kırmızı renkli bölgenin alanı, mavi ve gri renkli bölgenin alanının toplamına eşittir.

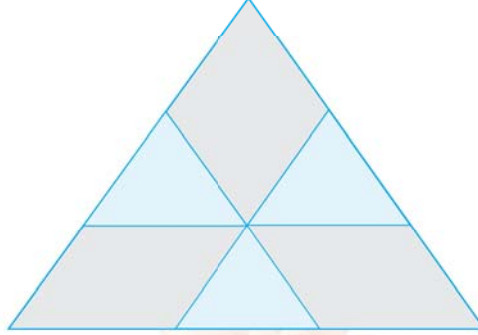
Her bölgenin alanı m^2 cinsinden tamsayı olduğuna göre a, b, c uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | a | b | c |
|-------|----|----|
| A) 4 | 5 | 6 |
| B) 10 | 12 | 14 |
| C) 15 | 20 | 24 |
| D) 15 | 20 | 25 |



3. Benzer üçgenler de eş açların karşılardaki kenar uzunlukları birbiriyle orantılıdır. Bu orana benzerlik oranı denir.

Mehmet öğretmen teknoloji tasarım dersinde öğrencilerinden herhangi bir eşkenar üçgenin içine, bu eşkenar üçgene benzer eşkenar üçgenlerle tasarım yapmaları istiyor.



Yukarıdaki tasarımı yapan Emre bu tasarımda birbirine eş 3 eşkenar üçgen kullanmıştır.

Buna göre bu tasarımdaki mavi küçük üçgenlerden biri ile büyük üçgen arasındaki benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisidir?

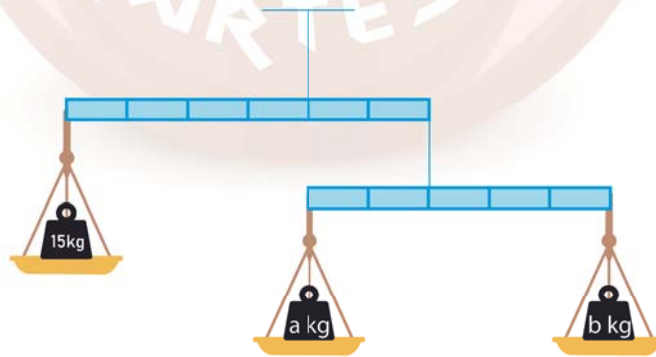
A) $\frac{1}{2}$

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

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

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

4.



Yukarıda eşit kollu olmayan terazi dengede ise terazi kolunun sağ tarafının uzunluğu ile sağ kefesindeki kütlenin çarpımı, sol tarafın uzunluğu ile sol kefesindeki kütlenin çarpımı birbirine eşittir.

Yukarıdaki eşit bölmelere ayrılmış terazi sistemi dengede olduğuna göre a – b kaç kg dır?

(Çubukların ve kefelerin kütleleri önemsizdir.)

A) 6

B) 8

C) 9

D) 12

1

5.

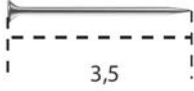


Yukarıda kenar uzunlukları 5 cm, 8 cm, 10 cm ve 3 cm, 8 cm, 10 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde tahta bloklar gösterilmiştir.

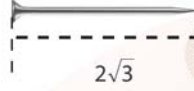
Bu tahta bloklar üst üste konularak yukarıdan aşağıya dikey biçimde bir çivi ile birbirine monte edilecektir.

Buna göre bu işlem için aşağıdaki çivilerden hangisini kullanamayız?

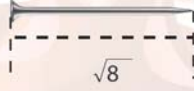
A)



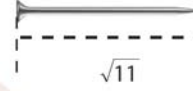
B)



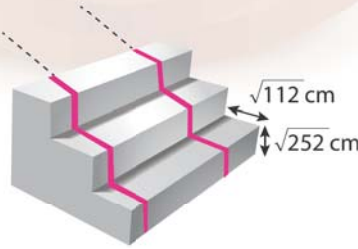
C)



D)



6.



Yukarıda bir merdivenin birbirine dik yatay ve dikey dikdörtgen bölümlerinden oluşan eş basamakları gösterilmiştir.

Her bir basamağın dikey uzunluğu $\sqrt{252}$ cm, yatay uzunluğu ise $\sqrt{112}$ cm dir. Bu merdivenin her iki tarafına şekilde gösterildiği gibi kırmızı bir şerit çekiliyor.

Kullanılan kırmızı şeritlerin uzunluğu $260 \cdot \sqrt{7}$ cm olduğuna göre merdiven kaç basamaklıdır?

A) 26

B) 18

C) 15

D) 13



7.



Şehirler arası yolcu taşıyan 36 koltuklu bir otobüsün koltuk düzeni yukarıda verilmiştir.

Bu otobüste gelen yolculara biletler aşağıdaki kurallara göre verilmektedir.

- I. Önce numarasının karekökü tam sayı olan koltuklar küçük numaradan büyük numaraya doğru satılıyor.
- II. Sonra numarası asal olan koltuklar küçük numaradan büyük numaraya doğru satılıyor.
- III. Sonra ise kalan koltuklara yolcular rastgele dağıtılıyor.

Buna göre, 18. sırada bilet alan bir kişinin şoförün hizasındaki koltuklara oturma olasılığı kaçtır?

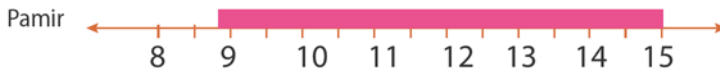
A) $\frac{3}{19}$

B) $\frac{2}{11}$

C) $\frac{4}{19}$

D) $\frac{5}{17}$

8. İbrahim öğretmen, öğrencilerine $3\sqrt{5}$ cm uzunluğundaki bir çubuğun uzunluğunu sayı doğrusu üzerinde hangi aralıklar içinde olacağını çizmelerini istiyor. Öğrencileri,



çizimlerini yapıyor.

Buna göre kaç öğrenci doğru çizimi yapmıştır? (Sayı doğrusu üzerindeki noktalar eşit aralıktır.)

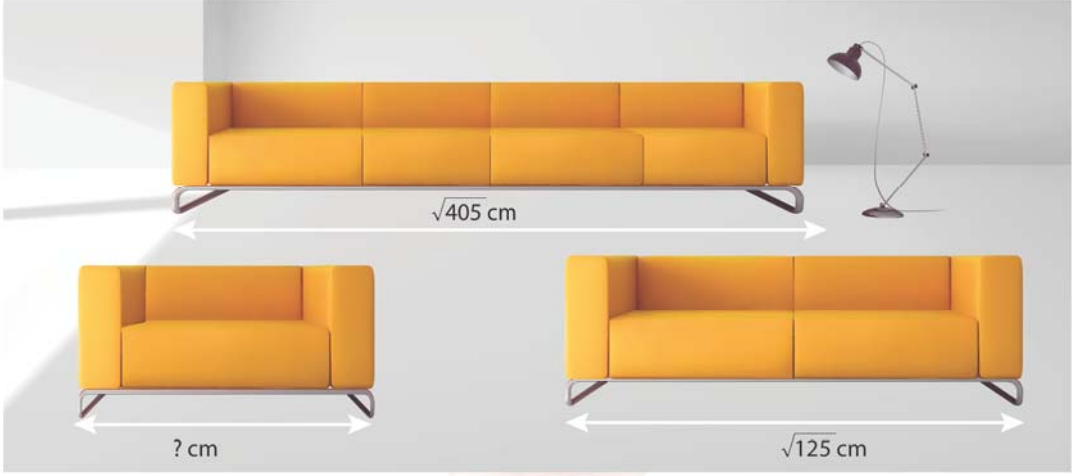
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

9.



Bir mağazada oturma ve kol kısımları aynı olan dörtlü, ikili ve tekli kanepeler satılmaktadır.

Yukarıdaki şekillerde görüldüğü gibi dörtlü kanepenin genişliği $\sqrt{405}$ cm, ikili kanepenin genişliği $\sqrt{125}$ cm ise tekli kanepenin genişliği kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$

B) $3\sqrt{5}$

C) $2\sqrt{5}$

D) $\frac{5\sqrt{5}}{2}$

10. Yarıçapının uzunluğu r olan bir çemberin çevresi $2\cdot\pi\cdot r$ dir.



Yukarıda gösterilen sirk bisikletinde, küçük tekerleğin merkezinin yere olan uzaklığı 40 cm ve büyük tekerleğin merkezinin yere olan uzaklığı 60 cm dir.

Bu bisikletle sirkin etrafında 0,5 km yol alındığına göre A ve B noktaları aynı anda kaç defa yere değmiştir? ($\pi = 3$ alınınız.)

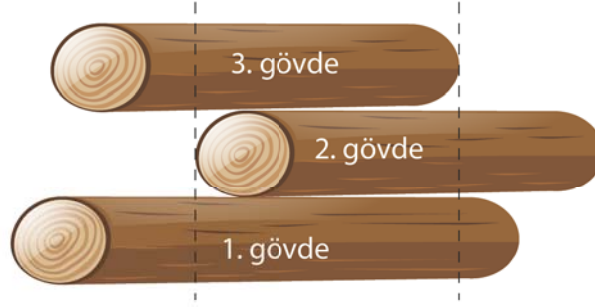
A) 60

B) 65

C) 69

D) 70

11.



Yukarıda üst üste konulmuş 3 tane ağaç gövdesi gösterilmiştir. İbrahim bu ağaç gövdelerinin üçünü de aynı uzunlukta olmaları için gösterilen yerlerden kesiyor. 1. gövdenin $\frac{1}{3}$ 'ü, 2. gövdenin $\frac{1}{4}$ 'ü, 3. gövdenin $\frac{1}{5}$ 'i kesilmiş oluyor.

Kesim işlemi yapıldıktan sonra 1. gövdenin kalanı 40 cm'lik, 2. gövdenin kalanı 50'lik ve 3. gövdenin kalanı 60 cm'lik parçalara ayrılıyor.

Buna göre 2. gövdenin uzunluğu en az kaç metredir?

- A) 4 B) 8 C) 9,6 D) 12

12. Bir firmada çalışan Berke'nin aylık maaşı 4000 TL dir. Berke sattığı her ürünün sayısına bağlı olarak değişen yüzdelerde prim almaktadır.

Satılan bir ürünün fiyatı 40 TL dir. Berke'nin sattığı ürünler için alacağı prim yüzdesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Satılan ürün (adet)	Prim Yüzdesi
1 - 50	% 10
51 - 100	% 12
101 - 150	% 14
151 ve üstü	% 16

Örneğin Berke 1 ayda 60 ürün satarsa

$$50 \cdot 40 = 2000 \text{ TL} \rightarrow 2000 \cdot \frac{10}{100} = 200 \text{ TL}$$

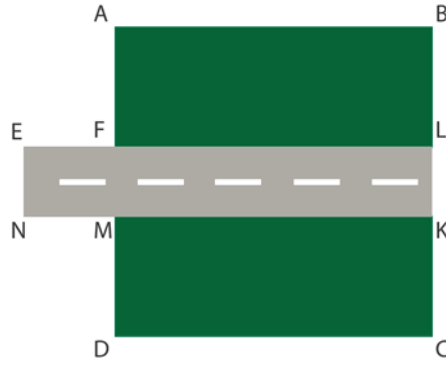
$$10 \cdot 40 = 400 \text{ TL} \rightarrow 400 \cdot \frac{12}{100} = 48 \text{ TL}$$

200 + 48 = 248 TL prim alacak ve maaşı 4000 + 248 = 4248 TL olacaktır.

Berke 1 ayda 4524 TL maaş aldıysa kaç ürün satmıştır?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 160

13.



Ahmet Amcanın ABCD karesi şeklinde bir arsası vardır. Bu arsanın içinde FMKL dikdörtgenel bölge şeklinde 15 m^2 lik bir yol geçiyor. Bu arsanın dışında kalan EFMN karesel bölgesinin ve arsanın alanları toplamı 70 m^2 olduğuna göre yukarıda verilen yolun uzunluğu kaç m dir?

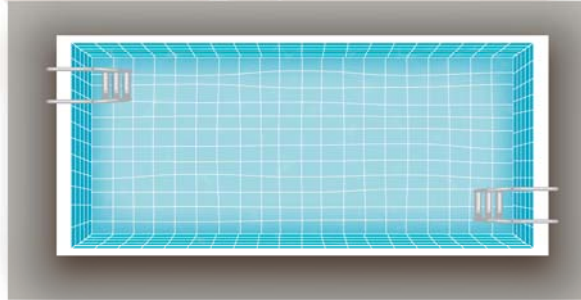
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

14. İlayda mağzaya gidip alışveriş yapıyor. Alışveriş sonunda kasiyer İlayda'ya ödeyeceği ücretin rakamları çarpımı 10 olan 3 basamaklı bir sayı olduğunu söylüyor.

Buna göre İlayda kaç farklı ücret ödemiş olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9

15.

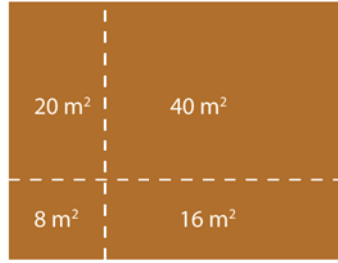


Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir havuz gösterilmiştir. Bu havuzun içi kenar uzunluğu 1 m olan kare şeklindeki mavi fayanslarla kaplanıyor. Havuzun kenarlarındaki geri bölge ise yine kenar uzunlukları 1 m olan kare şeklindeki gri fayanslarla kaplanıyor.

Havuzun içi için 52 tane mavi fayans kullanıldığına göre en az kaç tane gri fayans kullanılmış olabilir?

- A) 34 B) 38 C) 60 D) 110

16. Mustafa Dede dikdörtgen şeklinde tarlasını 4 torununa aşağıdaki gibi paylaşmıştır.



Paylaştırılan bölgeler dikdörtgen şeklindedir. Bölgeleri birbirinden ayırmak için tarlanın içinde tel örgü kullanıldığına göre bu tel örgünün uzunluğu kaç m olabilir?

A) 15

B) 20

C) 24

D) 28

17.



Şekil 1



Şekil 2

Ahmet kenar uzunluğu x cm ve y cm olan Şekil -1 deki dikdörtgen tahta bloklardan 4 tanesini kullanarak Şekil - 2'deki gibi bir pencere modeli yapıyor.

Bu pencerede ortadaki boş bölgeye cam takılacaktır.

Buna göre cam takılacak bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 2xy - y^2$

B) $y^2 - 2xy + x^2$

C) $y^2 - x^2$

D) $x^2 - y^2$

18.



Mustafa köpeği Tarçın için ön yüzünün kenar uzunluğu $x + y$ cm olan kare şeklinde bir kulübe yapıyor.

Bu kulübenin ön yüzüne kenar uzunluğu $x - y$ cm olan kare şeklinde bir kapı yapıp kalan kısmı kırmızıya boyuyor.

Mustafa'nın kulübenin ön yüzünde kırmızıya boyadığı bölgenin alanı 28 br^2 ise $x^2 + y^2$ kaçtır?

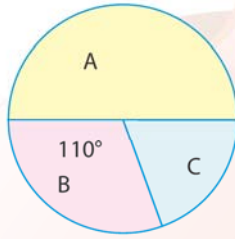
A) 25

B) 37

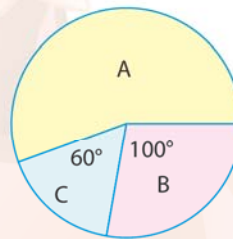
C) 50

D) 53

19.



1. grafik



2. grafik

Yukarıda bir mağazada hafta başında bulunan A, B, C ürünlerinin miktarlarının dağılımı 1. grafikte, hafta sonunda kalan miktarlarının dağılımı 2. grafikte gösterilmiştir.

Bu mağazada hafta başında bulunan A ürünün $\frac{4}{9}$ ü satıldığına göre B ürününün kaçta kaç satılmıştır?

A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{6}{11}$

20.



Basket topu 64 m yüksekliğindeki bir yurdun çatısından aşağıya düşüyor. Basket topu yere her değdiğinde bir önceki yüksekliğinin yarısı kadar yukarıya sıçırıyor.

Buna göre bu top yerden 3,5 metre yükseklikte olan 1. katın penceresinin önünden kaç defa geçer?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

CEVAPLAR İÇİN BU LİNKİ KULLANINIZ.

www.nartest.com.tr/tr/content/11-dokumanlar

NARTEST

8. SINIF | ALTIN SORULAR CEVAP ANAHTARI

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	D	C	B	C	A	C	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	D	C	D	B	A	B	B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	D	A	C	B	A	D	D

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	B	D	B	A	C	A	C

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	B	B	C	C	C	A	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	C	A	B	D	B	D	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	C	A	D	D	D	B	A

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	A	A	B	D	C	C	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 5. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

İNGİLİZCE 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	D	C	A	C	B	C	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 6. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

İNGİLİZCE 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	A	B	C	D	D	A	B

TÜRKÇE 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	D	C	D	D	C	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	A	C	B	D	C	C	D	C

TÜRKÇE 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	D	C	D	A	D	C	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	D	D	C	A	D	A	D

TÜRKÇE 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	D	C	D	C	D	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	B	B	A	D	B	D	D



8. SINIF | ALTIN SORULAR CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	B	A	C	D	C	B	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	C	B	B	B	C	D	D

FEN BİLİMLERİ 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	B	C	C	B	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	D	A	A	D	A	C	A

MATEMATİK 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	C	B	C	A	B	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	B	A	B	C	D	B	C

FEN BİLİMLERİ 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	D	D	B	B	D	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	D	D	B	C	C	D	D

MATEMATİK 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	D	B	C	B	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	B	B	C	C	B	B	D	A

MATEMATİK 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	B	B	C	C	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	A	A	C	C		D	C	B	D