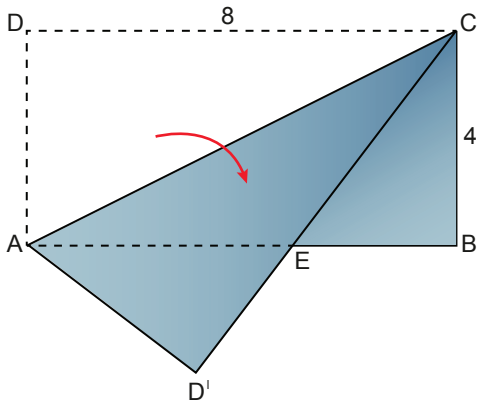
6. Tekrar Testi

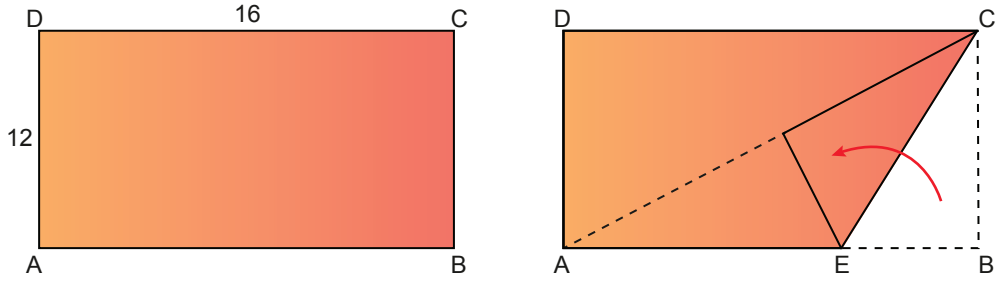
1. Uzun kenarının uzunluğu 8 cm, kısa kenarının uzunluğu 4 cm olan dikdörtgen biçimindeki ABCD kağıdı [AC] köşegeni boyunca şekildeki gibi katlanıyor.



$[AB] \cap [CD'] = \{E\}$ olduğuna göre $|BE|$ kaç santimetredir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

2. Uzun kenarının uzunluğu 16 cm, kısa kenarının uzunluğu 12 cm olan Şekil I'deki dikdörtgen biçimindeki ABCD kağıdı Şekil II'deki gibi [BC] kenarı [AC] köşegeni ile çakışacak biçimde katlanıyor.

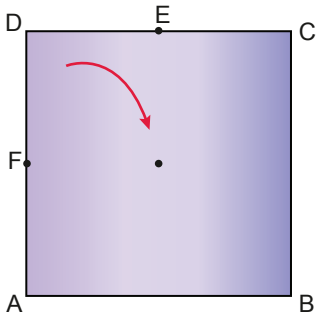


Şekil I Şekil II

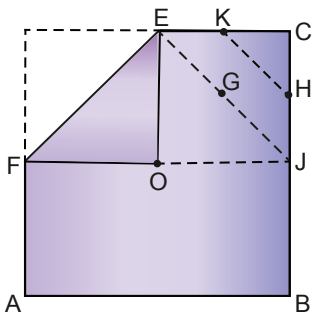
Buna göre AECD dörtgeninin kapladığı alan kaç santimetrekaredir?

A) 144 B) 152 C) 156 D) 160 E) 172

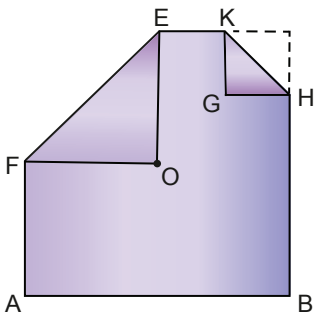
3. Şekil I'de köşegenlerin kesim noktası O olan kare şeklindeki bir kağıt [EF] boyunca D noktası O noktası ile çakışacak biçimde katlanarak Şekil II'deki ABCEF beşgeni elde ediliyor. Şekil II'de köşegenlerinin kesim noktası G olan OJCE karesi [KH] boyunca katlanarak Şekil III'teki altıgen elde ediliyor.



Şekil I



Şekil II

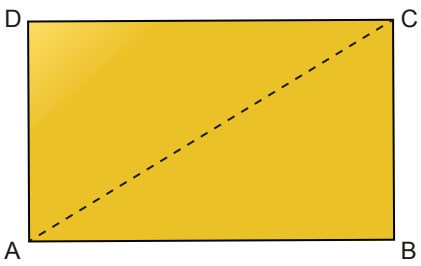


Şekil III

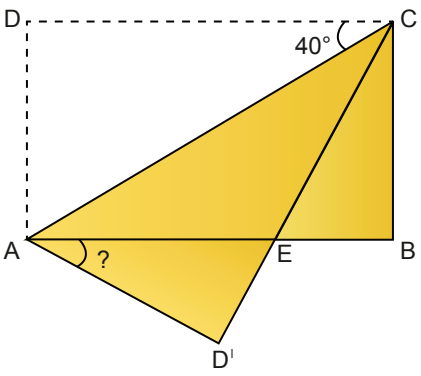
Şekil I'deki ABCD karesinin alanı 144 cm^2 olduğuna göre Şekil III'teki ABHKEF altıgeninin kapladığı alan kaç santimetrekaredir?

A) 112 B) 118 C) $\frac{241}{2}$ D) $\frac{243}{2}$ E) 122

4. Hasan, Şekil I'de dikdörtgen biçimindeki ABCD kağıdını D köşesinden [AC] köşegeni boyunca katlayarak Şekil II'yi elde etmiştir.



Şekil I

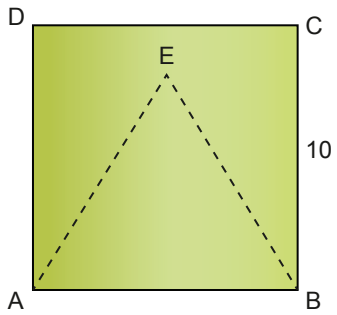


Şekil II

$m(\widehat{DCA}) = 40°$ olduğuna göre $m(\widehat{BAD'})$ kaç derecedir?

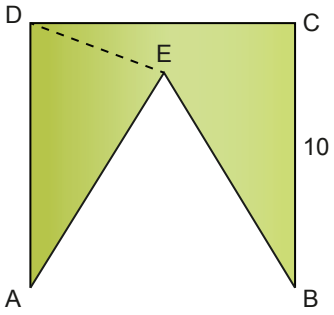
A) 10 B) 15 C) 25 D) 30 E) 35

5. Bir kenarının uzunluğu 10 cm olan kare şeklindeki ABCD kağıdından Şekil I'deki ABE eşkenar üçgeni kesilerek çıkarılıyor ve Şekil II elde ediliyor.

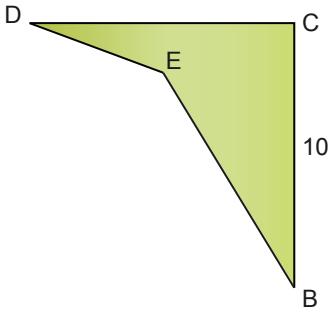


Şekil I

Şekil II'deki kağıt [DE] boyunca kesilerek ADE üçgeni çıkarılıyor ve Şekil III elde ediliyor.



Şekil II

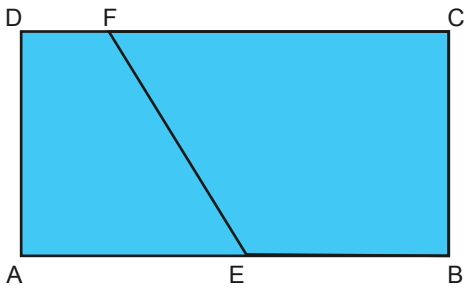


Şekil III

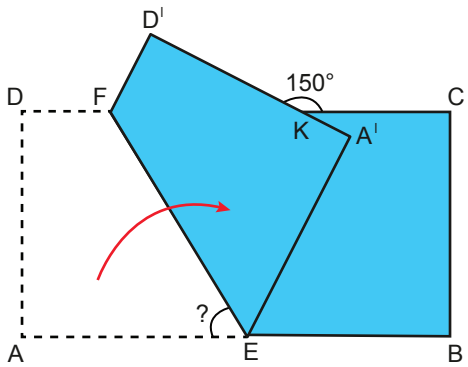
Buna göre Şekil III'teki BCDE dörtgeninin kapladığı alan kaç santimetrekaredir?

A) $50\sqrt{3}$ B) $50(3-\sqrt{3})$ C) $25(3-\sqrt{3})$ D) $25-\sqrt{3}$ E) $3-\sqrt{3}$

6. Şekil I'de dikdörtgen biçimindeki ABCD kağıdı [EF] boyunca katlanarak Şekil II elde ediliyor.



Şekil I

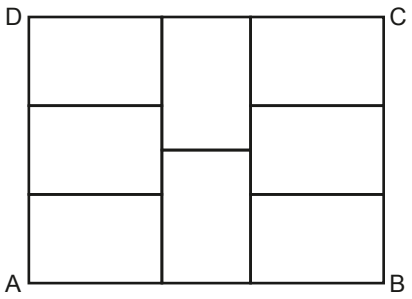


Şekil II

$[DC]\cap[D'A'] = \{K\}$ ve $m(\widehat{CKD'}) = 150°$ olduğuna göre $m(\widehat{AEF})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

7.



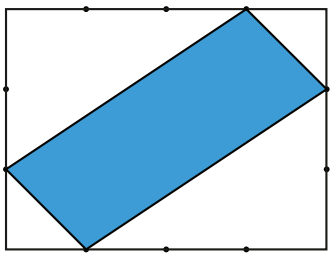
8 eş dikdörtgenden oluşan ABCD dikdörtgeninin çevresi 112 cm olduğuna göre eş dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç santimetredir?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 48

8. **En büyük iç açısının ölçüsü 170° olan bir düzgün çokgenin diğer iç açılarının ölçüleri sırasıyla onar derece azaldığına göre bu çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

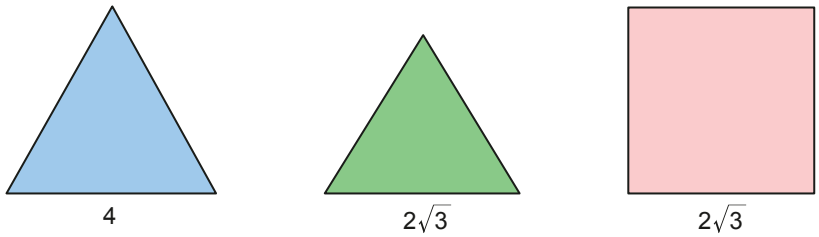
9. Aşağıdaki gibi dikdörtgen biçimindeki bir levha uzun kenarı 4 eş parçaya, kısa kenarı 3 eş parçaya bölündükten sonra boyalı kısımla gösterilen parça kesilerek çıkarılıyor.



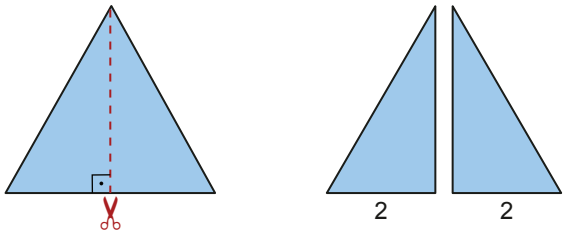
Çıkarılan levha parçasının alanı 100 cm^2 olduğuna göre levhanın kesilmeden önceki alanı kaç santimetrekaredir?

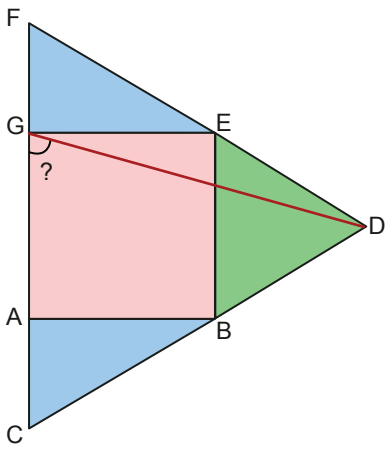
A) 180 B) 210 C) 240 D) 270 E) 300

10. Aşağıda birer kenar uzunlukları 4 birim ve $2\sqrt{3}$ birim olan iki eşkenar üçgen ve bir kenar uzunluğu $2\sqrt{3}$ birim olan kare biçiminde karton parçaları verilmiştir.



Bir kenarının uzunluğu 4 birim olan eşkenar üçgen yüksekliği boyunca kesilerek iki parçaya ayrılıyor. Bu üçgenlerin birer kenarı karenin üç kenarı ile çakışacak biçimde birleştirilerek aşağıdaki şekil elde ediliyor.

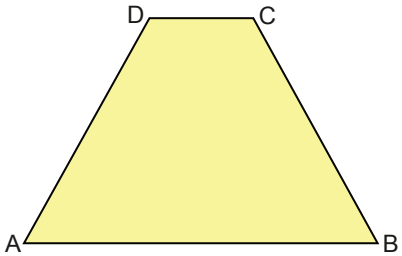




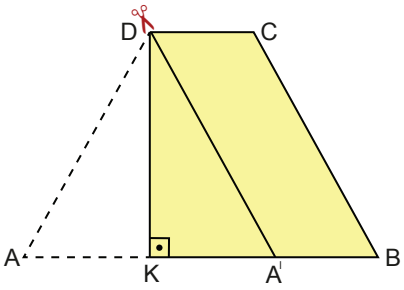
Buna göre $m(\widehat{DGA})$ kaç derecedir?

A) 55 B) 65 C) 75 D) 85 E) 95

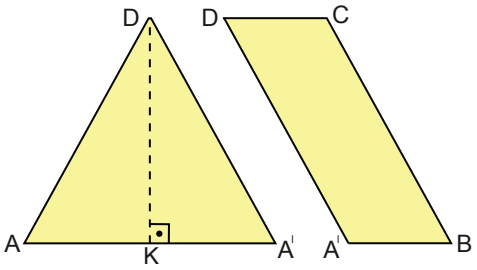
11. İkizkenar yamuk biçimindeki kumaş parçası Şekil I'de verilmiştir. Aslı, dikeceği örtü için kumaşın A köşesini [AB] kenarı üzerine gelecek ve [DK] ⊥ [AB] olacak biçimde Şekil II'deki gibi katlıyor. Daha sonra kumaşı [DA'] boyunca keserek iki parçaya ayırıyor.



Şekil I



Şekil II

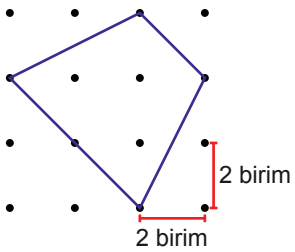


Şekil III

Kesilen kumaş parçası katlanan kısmından açıldığında Şekil III'de verilen iki kumaş parçasının alanları eşit olduğuna göre $\frac{|DC|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

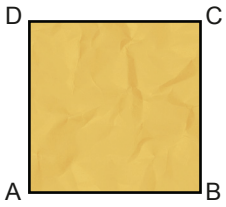
12.



Şekildeki noktalı kağıt üzerine çizilen dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

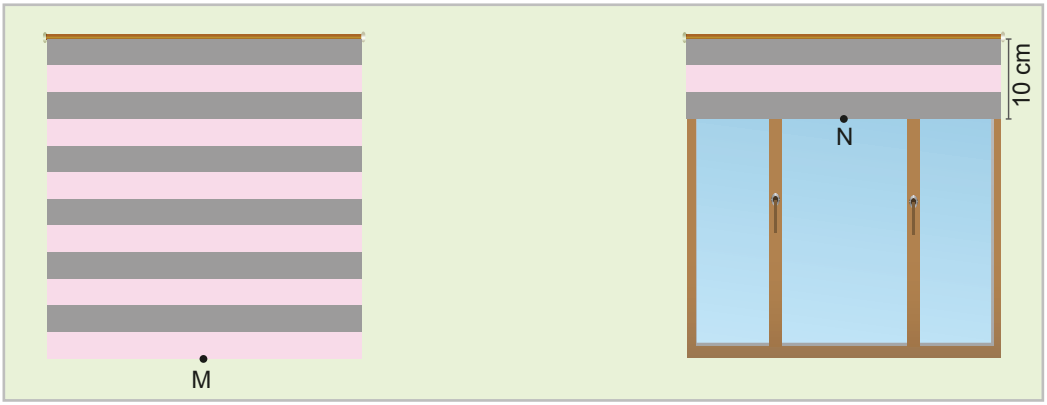
13. Kare şeklindeki kağıt parçası önce A köşesi ile C köşesi çakışacak şekilde katlanıyor. Daha sonra A köşesi [BD] kenarı üzerinde orta noktaya gelecek şekilde daha sonra B ve D köşeleri C köşesi ile çakışacak şekilde katlanıyor.



Bu kağıt parçasının köşegen uzunluğu 20 cm olduğuna göre son hâlinin kapladığı alan kaç santimetrekaredir?

A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

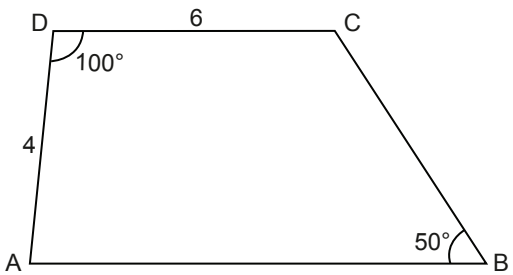
14. Kenar uzunlukları 60 cm olan kare şeklindeki iki eş pencerede stor perde takılıdır. Sağ taraftaki pencerede üstte 10 cm kalacak şekilde perde yukarı çekiliyor. Bu durumda perdelerin alt kenarlarının orta noktaları arasındaki uzaklık $|MN| = 130$ cm'dir.



Buna göre iki pencere arasındaki <u>en kısa</u> uzaklık kaç santimetredir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

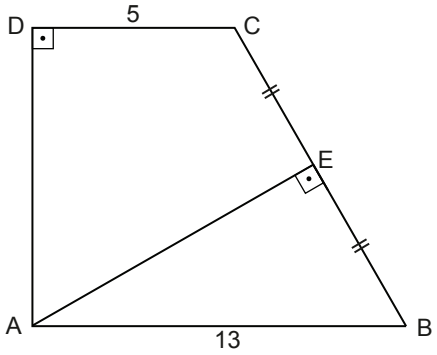
15. Şekildeki ABCD yamuğunda $[DC] \parallel [AB]$, $|AD| = 4$ cm, $|DC| = 6$ cm, $m(\widehat{ADC}) = 100°$, $m(\widehat{ABC}) = 50°$ dir.



Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

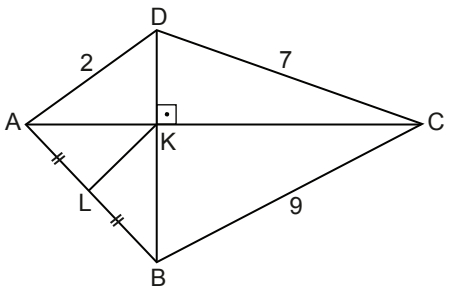
16. Şekildeki ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [CD]$, $|DC| = 5$ cm, $|AB| = 13$ cm, $[AD] \perp [DC]$, $[AE] \perp [BC]$ ve $|CE| = |EB|$'tir.



Buna göre $|DA|$ kaç santimetredir?

A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 6 D) 10 E) 12

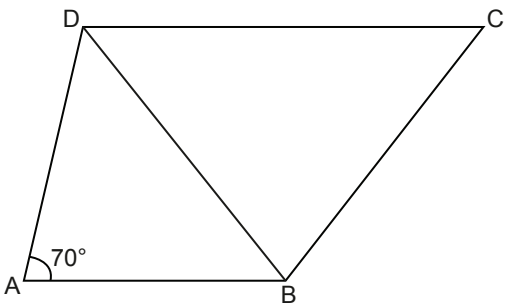
17. Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AC] \perp [BD]$, $|AD| = 2$ cm, $|DC| = 7$ cm, $|BC| = 9$ cm ve $|AL| = |BL|$'tir.



Buna göre $|KL|$ kaç santimetredir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

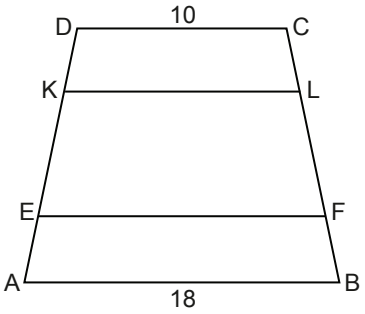
18. Şekildeki ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$, $|AD| = |AB|$, $|BD| = |BC|$ ve $m(\widehat{DAB}) = 70°$ dir.



Buna göre $m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

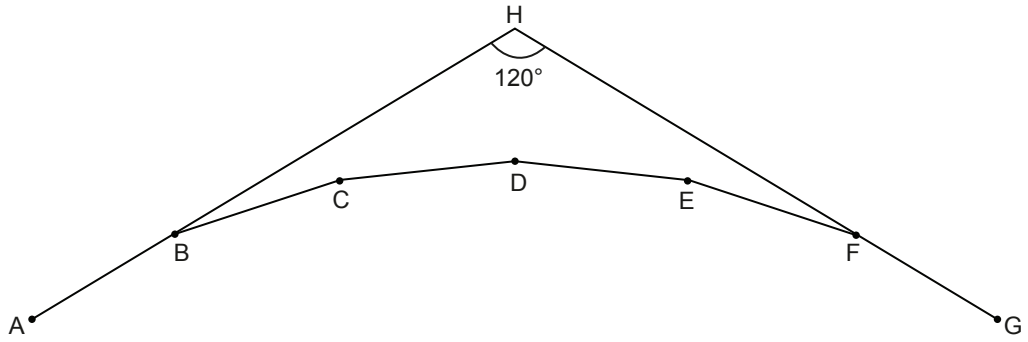
19. Şekildeki ABCD yamuğunda $[AB] // [EF] // [KL] // [DC]$, $|FL| = 2|CL| = 2|FB|$, $|DC| = 10\,cm$ ve $|AB| = 18\,cm$'dir.



Buna göre $|EF| - |KL|$ kaç santimetredir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

20. Şekildeki A, B, C, D, E, F, G bir düzgün çokgenin ardışık köşeleridir. A, B, H ve G, F, H noktaları doğrusaldır.



$m(\widehat{AHB}) = 120°$ olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 148 B) 150 C) 158 D) 160 E) 168

Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

Bu kitapçığın her hakkı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğüne aittir.

Cevap Anahtarı

2. Tekrar Testi	1. A	2. E	3. B	4. D	5. E	6. B	7. B	8. C	9. D	10. D	11. A	12. B	13. D	14. C	15. D
	16. C	17. D	18. E	19. D	20. E										
3. Tekrar Testi	1. B	2. E	3. A	4. C	5. D	6. E	7. D	8. D	9. C	10. B	11. C	12. A	13. C	14. E	15. A
	16. C	17. D	18. C	19. E	20. C	21. C									
4. Tekrar Testi	1. B	2. E	3. C	4. E	5. A	6. E	7. D	8. C	9. D	10. A	11. C	12. A	13. E	14. B	15. D
	16. C	17. B	18. C	19. D	20. E	21. D									
5. Tekrar Testi	1. B	2. E	3. A	4. B	5. A	6. B	7. B	8. D	9. B	10. C	11. C	12. D	13. A	14. C	15. D
	16. C	17. C	18. E	19. E	20. A										
6. Tekrar Testi	1. B	2. C	3. D	4. A	5. C	6. B	7. C	8. A	9. C	10. C	11. B	12. C	13. B	14. D	15. D
	16. E	17. A	18. D	19. C	20. E										
7. Tekrar Testi	1. E	2. C	3. E	4. A	5. B	6. B	7. E	8. D	9. C	10. D	11. E	12. C	13. E	14. A	15. B
	16. E	17. B	18. D	19. C	20. A										