



DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

1. 5.5.5.5 çarpımının üslü nicelik olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4^4 B) 4^5
C) 5^4 D) 5^5

2. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) $2^3 < 2^4$ B) $2^3 < 3^2$
C) $4^2 < 2^4$ D) $5^2 < 2^5$

3. I. $1^{2015} = 2015$
II. 3 tane 7'nin çarpımının üslü nicelik olarak yazılışı 7^3 tür.
III. 10^3 üslü niceliği 3 basamaklı bir doğal sayıya eşittir.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden daha büyüktür?

- A) 1^6 B) 10^1
C) 3^3 D) 6^2

5. $30 + 4 \cdot 5 - 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 34
C) 45 D) 165

6. I. $60 : 5 - 2 \cdot 4 = 4$
II. $4 + 8 \cdot 6 : 3 = 24$
III. $(6^2 + 2^2) : 10 - 2 = 5$
IV. $2^6 : 4 + 4 \cdot (21 - 2) = 92$

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

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

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

7. $(21 - 3 \cdot 4) \cdot (5^2 - 25) + 3^4 - 6$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9
B) 75
C) 87
D) 147

8. $42 : 3 \cdot 2 + 40 : 2^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8
B) 12
C) 33
D) 48

9. $7 \cdot (21 + 13)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $7 \cdot 21 + 13$
B) $7 \cdot 21 + 21 \cdot 13$
C) $21 + 7 \cdot 13$
D) $7 \cdot 21 + 7 \cdot 13$

10. $\square \cdot 34 - \square \cdot 6 = 4 \cdot (34 - 6)$ olduğuna göre $\square$ kaçtır?

- A) 4
B) 6
C) 28
D) 34

11. $10 \cdot (24 + \Delta) = 10 \cdot 24 + 6 \cdot 10$ olduğuna göre Δ kaçtır?

- A) 6
B) 10
C) 24
D) 34

12. $57 \cdot 91$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $57 \cdot 89 + 57 \cdot 1$
B) $57 \cdot 90 + 57 \cdot 1$
C) $57 \cdot 89 - 57 \cdot 1$
D) $57 \cdot 90 - 57 \cdot 1$

MEB 2016 - 2017

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :



DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

1. 5.5.5.5 çarpımının üslü nicelik olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4^4 B) 4^5
C) 5^4 D) 5^5

2. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) $2^3 < 2^4$ B) $2^3 < 3^2$
C) $4^2 < 2^4$ D) $5^2 < 2^5$

3. I. $1^{2015} = 2015$
II. 3 tane 7'nin çarpımının üslü nicelik olarak yazılışı 7^3 tür.
III. 10^3 üslü niceliği 3 basamaklı bir doğal sayıya eşittir.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden daha büyüktür?

- A) 1^6 B) 10^1
C) 3^3 D) 6^2

5. $30 + 4 \cdot 5 - 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 34
C) 45 D) 165

6. I. $60 : 5 - 2 \cdot 4 = 4$
II. $4 + 8 \cdot 6 : 3 = 24$
III. $(6^2 + 2^2) : 10 - 2 = 5$
IV. $2^6 : 4 + 4 \cdot (21 - 2) = 92$

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

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

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

7. $(21 - 3 \cdot 4) \cdot (5^2 - 25) + 3^4 - 6$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9
B) 75
C) 87
D) 147

8. $42 : 3 \cdot 2 + 40 : 2^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8
B) 12
C) 33
D) 48

9. $7 \cdot (21 + 13)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $7 \cdot 21 + 13$
B) $7 \cdot 21 + 21 \cdot 13$
C) $21 + 7 \cdot 13$
D) $7 \cdot 21 + 7 \cdot 13$

10. $\square \cdot 34 - \square \cdot 6 = 4 \cdot (34 - 6)$ olduğuna göre $\square$ kaçtır?

- A) 4
B) 6
C) 28
D) 34

11. $10 \cdot (24 + \Delta) = 10 \cdot 24 + 6 \cdot 10$ olduğuna göre Δ kaçtır?

- A) 6
B) 10
C) 24
D) 34

12. $57 \cdot 91$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $57 \cdot 89 + 57 \cdot 1$
B) $57 \cdot 90 + 57 \cdot 1$
C) $57 \cdot 89 - 57 \cdot 1$
D) $57 \cdot 90 - 57 \cdot 1$

MEB 2016 - 2017

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :



PROBLEMLER

1. Bir mağazada oyun CD'leri 5 liraya, film CD'leri 4 liraya ve çizgi film CD'leri 3 liraya satılmaktadır. Bu mağazadan 2 oyun CD'si, 4 film CD'si ve 8 çizgi film CD'si alan bir kişi toplam kaç lira öder?

- A) 30 B) 40
C) 50 D) 60

2. Ali ve Veli'nin yaşları toplamı 76'dır. Ali, Veli'den 8 yaş büyük olduğuna göre Veli'nin yaşı kaçtır?

- A) 30 B) 34
C) 38 D) 42

3. Bir sayı kendisinin 5 katının 3 eksiği ile toplandığında sonuç 141 oluyor. Bu sayı kaçtır?

- A) 24 B) 26
C) 27 D) 29

4. Bir çiftlikteki koyun ve tavukların toplam ayak sayısı 214'tür. Bu çiftlikte 33 tane koyun olduğuna göre tavukların sayısı kaçtır?

- A) 37 B) 41
C) 74 D) 82

5. Maaşı 2350 lira olan bir kişi kirasına 750 lira, faturalarına da kirasının yarısı kadar para ödüyor. Bu kişinin maaşından geriye kaç lira kalır?

- A) 1125 B) 1175
C) 1225 D) 1250

6. Marketten kilogramı 7 liradan 5 kg un, kilogramı 2,5 liradan 4 kg şeker ve yarım litre süt alan bir kişi toplam 47 lira ödüyor. Buna göre 1 litre sütün fiyatı kaç liradır?

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

PROBLEMLER

7. Bir çiftçi ürettiği 9500 kg patatesi 25 kilogramlık çuvalara doldurmuştur. Bu çiftçi çuvalardan birini 14 liraya sattığına göre tüm çuvaları sattığında kaç lira gelir elde eder?

- A) 4900 B) 5040
C) 5180 D) 5320

8. Bir voleybol maçının bilet fiyatları çocuklar için 8 lira, yetişkinler için 15 liradır. Bu maçı biletli 50 çocuk ve 350 yetişkin izlediğine göre bilet satışından toplam kaç lira gelir elde edilmiştir?

- A) 5250 B) 5450
C) 5550 D) 5650

9. Mustafa 372 sayfalık kitabının ilk gün 32 sayfasını okumuştur. Diğer günlerde bir önceki gün okuduğu sayfa sayısından 12 sayfa fazla okuyarak kitabı bitirmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İlk iki gün toplam 76 sayfa okumuştur.
B) Üçüncü gün 56 sayfa okumuştur.
C) Dördüncü günün sonunda okumadığı 172 sayfa kalmıştır.
D) Kitabın tamamını 5 günde okumuştur.

10. Bir manav demeti 35 kuruştan 80 demet maydanoz satın alıyor. Maydanozların 10 demetini taşıma sırasında çürüdüğü için atıyor. Manavın 14 lira kâr etmesi için kalan demetlerin tanesini kaç kuruşa satması gerekir?

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

11. Elif 20 dakikada 4 m², Fatma 30 dakikada 5 m² halı dokuyabiliyor. Buna göre 8 saat sonra toplam kaç metrekare halı dokumuş olurlar?

- A) 124 B) 144
C) 176 D) 196

12. Tablo: Otopark Ücret Tarifesi

Saat Aralığı	Ücret (TL)
0 - 1 Saat	9
1 - 3 Saat	13
3 - 6 Saat	17
6 - 12 Saat	20

Bir otoparka ait ücret tarifesi yukarıdaki tabloda verilmiştir. Bu otoparka giriş yapan araçlardan 20 tanesi 1 saatten az, 30 tanesi 1-3 saat arası, 40 tanesi 6-12 saat arası süreyle otoparkta kalmıştır. Bu araçlardan kaç lira gelir elde edilmiştir?

- A) 1370 B) 1530
C) 1570 D) 1730

MEB 2016 - 2017

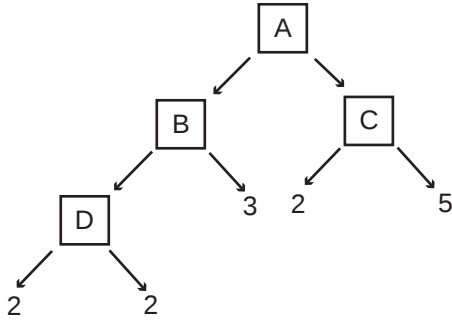
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

ÇARPANLAR VE KATLAR

1.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre $A + B + C + D$ kaçtır?

- A) 32 B) 120
C) 142 D) 146

2. I. 1 ile 50 arasında 7'nin katı olan 7 doğal sayı vardır.
II. 12'nin doğal sayı bölenlerinden en büyüğü 6'dır.
III. 15'in doğal sayı çarpanlarının içinde çift doğal sayı yoktur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

3. Beş basamaklı 17a43 sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre a yerine kaç farklı sayı yazılabilir?

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

4. Beş basamaklı ve rakamları farklı 681ab sayısının 10 ile bölümünden kalan 4'tür. Bu sayı 4 ile tam bölünebildiğine göre $a + b$ en fazla kaçtır?

- A) 13 B) 12
C) 9 D) 6

5. Mehmet telefonunun dört basamaklı şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur. 1a5b şeklindeki şifresinin 2, 5 ve 9 ile tam bölünebildiğini hatırladığına göre $a + b$ kaçtır?

- A) 3 B) 6
C) 9 D) 12

6. 13, 25, 21, 27, 37, 43, 91 sayılarından kaç tanesi asal sayıdır?

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

ÇARPANLAR VE KATLAR

7. I. En küçük asal sayı 1'dir.
II. İki tane asal sayının toplamı her zaman çift sayıdır.
III. İki basamaklı en küçük asal sayı 13'tür.
IV. Asal sayıları tam bölen iki tane doğal sayı vardır.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

8. 84 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

9. Ayşe hemşire 6 günde bir, Fatma hemşire ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır. İkisi birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A) 48 B) 24
C) 16 D) 12

10.

A	2
B	2
C	3
D	3
E	5
1	

Yukarıda verilen asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir sayıyı göstermektedir. Buna göre $A + C - E$ kaçtır?

- A) 180 B) 220
C) 235 D) 265

11. Bir tiyatro grubundaki oyuncu sayısı 55 ile 65 arasındadır. Bu oyuncular üçer üçer veya dörder dörder sayıldığında her defasında 1 kişi artmaktadır. Buna göre bu grupta kaç oyuncu vardır?

- A) 57 B) 58
C) 60 D) 61

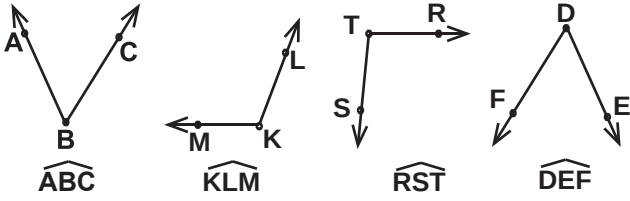
12. 48 kg'lık ve 60 kg'lık iki çuval pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit boyutlardaki poşetlere her poşette eşit kütlede pirinç olacak şekilde doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç poşet gerekir?

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

MEB 2016 - 2017

AÇILAR

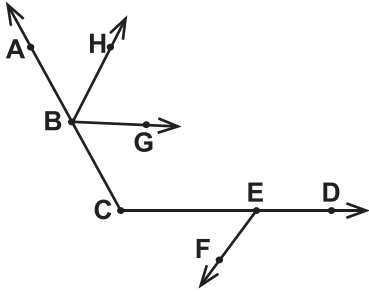
1.



Yukarıda verilen açılardan kaç tanesi doğru isimlendirilmiştir?

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

2.



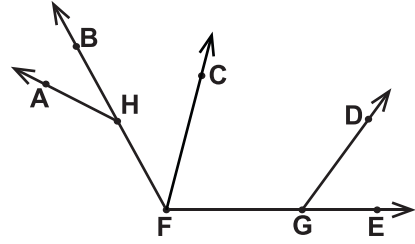
Verilen şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A) $\widehat{GBC}$ B) $\widehat{DCA}$
C) $\widehat{HGB}$ D) $\widehat{CEF}$

3. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünden 6° fazladır. Buna göre büyük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 42 B) 44
C) 46 D) 48

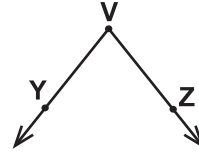
4.



Verilen şekle göre aşağıdaki açılardan hangileri komşu açılar değildir?

- A) $\widehat{EGD}$ ile $\widehat{DGF}$ B) $\widehat{BFC}$ ile $\widehat{CFE}$
C) $\widehat{AHB}$ ile $\widehat{FHA}$ D) $\widehat{GFC}$ ile $\widehat{FGD}$

5.



Aşağıdakilerden hangisi verilen açının sembolle gösterimlerinden biri değildir?

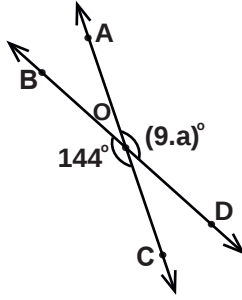
- A) $\widehat{V}$ B) $\widehat{ZVY}$
C) $\widehat{YVZ}$ D) $\widehat{VYZ}$

6. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 4 katıdır. Buna göre küçük olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 36
C) 40 D) 45

AÇILAR

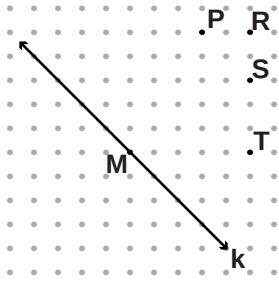
7.



Yukarıdaki şekilde AC ve BD doğruları O noktasında kesişiyor. $m(\widehat{BOC}) = 144^\circ$ ve $m(\widehat{AOD}) = (9.a)^\circ$ olduğuna göre a kaçtır?

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

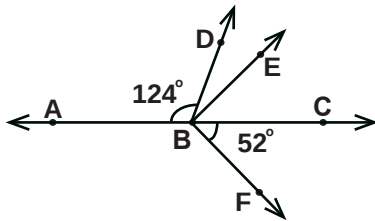
8.



Yukarıdaki noktali kâğıtta verilen k doğrusunun üzerindeki M noktası belirtilen noktalardan hangisi ile birleştirilirse k doğrusuna dik bir doğru parçası elde edilir?

- A) P B) R
C) S D) T

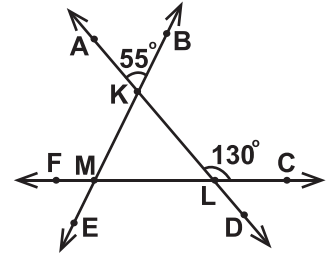
9.



Yukarıdaki şekilde A, B ve C noktaları doğrusaldır. $[BE \perp [BF$, $m(\widehat{ABD}) = 124^\circ$ ve $m(\widehat{CBF}) = 52^\circ$ olduğuna göre $\widehat{DBE}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 14 B) 16
C) 18 D) 20

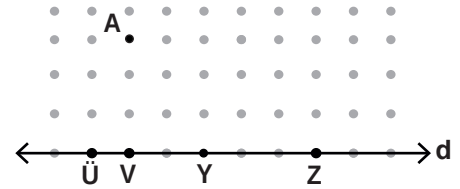
10.



Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ALC}) = 130^\circ$, $m(\widehat{AKB}) = 55^\circ$, F, M, L, C ve B, K, M, E noktaları doğrusaldır. Buna göre $\widehat{FME}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 65
C) 55 D) 45

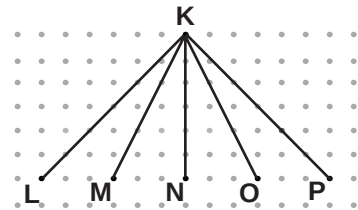
11.



Yukarıdaki noktali kâğıtta d doğrusu üzerinde belirtilen noktalardan hangisi A noktası ile birleştirilirse oluşan doğru parçası en kısa olur ?

- A) Ü B) V
C) Y D) Z

12.



Noktali kâğıtta verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|KO| > |KN|$
B) $|KP| = |KL|$
C) $|KM| > |KO|$
D) $|KM| < |KP|$

MEB 2016 - 2017

ORAN

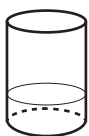
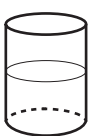
1. 3'ün 14'e oranı aşağıdakilerden hangisi ile gösterilmez?

- A) $\frac{3}{14}$ B) $\frac{3}{14}$
C) 3, 14 D) 3 : 14

2. 30'un 72'ye oranı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{5}{12}$
C) $\frac{10}{24}$ D) $\frac{15}{36}$

3. Aşağıdaki kaplarda ayran yapmak için kullanılan yoğurt ve su miktarları verilmiştir. Hangi ayrandaki yoğurt oranı diğerlerinden daha büyüktür?

- A) 
50 gr yoğurt
200 mL su
- B) 
250 gr yoğurt
750 mL su
- C) 
250 gr yoğurt
250 mL su
- D) 
150 gr yoğurt
100 mL su

4. Tablo: Kız ve Erkek Öğrenci Sayılarının Kurslara Göre Dağılımı

Kurslar \ Öğrenciler	Kız	Erkek
Gitar	12	18
Dans	20	15
Bağlama	8	10
Voleybol	15	17

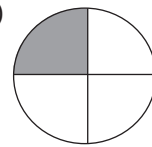
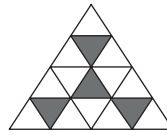
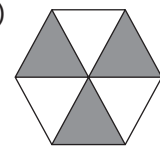
Yukarıdaki tabloda kız ve erkek öğrenci sayılarının kurslara göre dağılımı verilmiştir. Buna göre hangi kurstaki kız öğrencilerin sayısının o kurstaki tüm öğrencilerin sayısına oranı diğerlerinden daha küçüktür?

- A) Gitar B) Dans
C) Bağlama D) Voleybol

5. Bir aracın gittiği yolun kalan yola oranı $\frac{2}{6}$ 'dir. Bu aracın kalan yolunun tüm yola oranı nedir?

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

6. Aşağıdaki seçeneklerde eş parçalara ayrılmış şekillerden hangisinde boyalı bölgelerin alanları toplamının bölgenin tamamının alanına oranı $\frac{1}{3}$ 'dir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

ORAN

7. 36 tane oyuncak iki çocuğa $\frac{2}{7}$ oranında paylaştırılırsa fazla oyuncak alan çocuk kaç tane oyuncak alır?

- A) 28
C) 20
- B) 24
D) 16

8. Tablo: Kitaplıktaki Kitapların Türlerine Göre Dağılımı

Kitap Türü	Kitap Sayısı
Hikâye	15
Masal	20
Şiir	10

Bir sınıfın kitaplığındaki kitapların türlerine göre dağılımı yukarıdaki tabloda verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Masal kitabı sayısının şiir kitabı sayısına oranı 2'dir.
B) Hikâye kitabı sayısının tüm kitapların sayısına oranı $\frac{1}{2}$ 'dir.
C) Şiir kitabı sayısının hikâye kitabı sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'dir.
D) Tüm kitapların sayısının masal kitabı sayısına oranı $\frac{9}{4}$ 'dur.

9. Kek yapmak için kullanılan yoğurt miktarının un miktarına oranı $\frac{5}{8}$ 'tir. Bu kek için 432 gram un kullanıldığına göre kaç gram yoğurt kullanılmıştır?

- A) 260
C) 270
- B) 265
D) 275

10. Aşağıda verilen oranlardan hangisi birimsizdir?

- A) $\frac{150 \text{ cm}}{42 \text{ kg}}$
C) $\frac{25 \text{ kg}}{38 \text{ kg}}$
- B) $\frac{300 \text{ km}}{4 \text{ sa}}$
D) $\frac{7 \text{ m}}{90 \text{ sn}}$

11. Mustafa otomobilinin 42 litre benzin alan deposunu tamamen dolduruyor. 660 km yol aldıktan sonra benzin bitiyor. Buna göre harcanan benzin miktarının alınan yola oranı nedir?

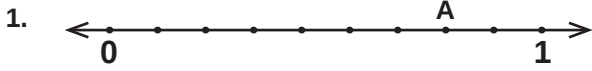
- A) $\frac{7 \text{ km}}{110 \text{ L}}$
C) $\frac{110 \text{ km}}{7 \text{ L}}$
- B) $\frac{7 \text{ L}}{110 \text{ km}}$
D) $\frac{110 \text{ L}}{7 \text{ km}}$

12. Nurşen bisikletiyle 2 saatte 54 km yol almıştır. Buna göre Nurşen'in aldığı yolun geçen süreye oranı m/sn cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{15}{2}$
C) 15
- B) $\frac{25}{2}$
D) 27

MEB 2016 - 2017

KESİRLERLE İŞLEMLER



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 9 eşit parçaya ayrılmıştır. Buna göre A noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{7}{8}$
C) $\frac{2}{10}$ D) $\frac{8}{10}$

2. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{11} < \frac{7}{11} < \frac{8}{11}$
B) $\frac{9}{7} < \frac{9}{5} < \frac{9}{2}$
C) $\frac{1}{3} < \frac{5}{12} < \frac{5}{6}$
D) $\frac{3}{5} < \frac{15}{4} < \frac{5}{2}$

3. Ahmet bir pastanın $\frac{1}{5}$ 'ini, Mehmet $\frac{3}{20}$ 'ünü, Deniz $\frac{2}{5}$ 'sini ve Can $\frac{1}{4}$ 'ini yemiştir. Buna göre en fazla pasta yiyen kimdir?

- A) Ahmet B) Mehmet
C) Deniz D) Can

4. $\frac{5}{3} + \frac{7}{18} + \frac{2}{9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{14}{30}$ B) $\frac{14}{18}$
C) $\frac{41}{54}$ D) $\frac{41}{18}$

5. $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $1\frac{7}{12}$ B) $1\frac{5}{6}$
C) $2\frac{1}{12}$ D) $2\frac{5}{6}$

6. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir tam sayıdır?

- A) $6 \cdot 1\frac{1}{4}$ B) $15 \cdot \frac{1}{2}$
C) $14 \cdot \frac{1}{6}$ D) $20 \cdot 2\frac{1}{10}$

KESİRLERLE İŞLEMLER

7. $2\frac{4}{9} \cdot 1\frac{1}{11}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $1\frac{2}{3}$ B) $2\frac{2}{3}$
C) $2\frac{4}{99}$ D) $3\frac{4}{99}$

8. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $15 : \frac{1}{3} = 45$ B) $8 : \frac{1}{2} = 16$
C) $5 : \frac{1}{3} = 15$ D) $3 : \frac{1}{3} = 1$

9. $\frac{12}{17} : 6$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{17}$ B) $\frac{17}{72}$
C) $\frac{72}{17}$ D) $\frac{1}{34}$

10. $4\frac{1}{5} : 2\frac{1}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1
C) 2 D) $\frac{5}{2}$

11. Bir kasadaki 2500 lira paranın $\frac{2}{5}$ 'si çalışanlara veriliyor ve $\frac{3}{25}$ 'ü de diğer giderlere harcanıyor. Bu kasada geriye kaç lira para kalır?

- A) 1100 B) 1200
C) 1300 D) 1400

12. Elif kitabının $\frac{7}{15}$ 'sini okuyor. 10 sayfa daha okusaydı kitabın yarısını okumuş olacaktı. Buna göre kitabın tamamı kaç sayfadır?

- A) 200 B) 240
C) 300 D) 360

MEB 2016 - 2017

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :



ONDALIK GÖSTERİM

1. $\frac{7}{8}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,375
B) 0,625
C) 0,785
D) 0,875

2. Aşağıdaki kesirlerden hangisinin ondalık gösterimi devirli değildir?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{9}$

3. $(7 \cdot 10) + (3 \cdot 0,1) + (1 \cdot 0,01) + (5 \cdot 0,001)$

Yukarıda çözümlenmiş biçimi verilen sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7,305
B) 7,315
C) 70,305
D) 70,315

4. Ondalık gösterimi 42,584 olan sayının çözümlenmiş biçimi

$$(A \cdot 10) + (B \cdot 1) + \left(C \cdot \frac{1}{10}\right) + \left(D \cdot \frac{1}{100}\right) + \left(E \cdot \frac{1}{1000}\right)$$

olduğuna göre $(A + C + E) - (B + D)$ kaçtır?

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

5. Ondalık gösterimi 37,245 olan sayının onda birler basamağına göre yuvarlanmış biçimi A, yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış biçimi B olduğuna göre $B - A$ kaçtır?

A) 0,04
B) 0,05
C) 0,06
D) 0,07

6. I. $5 \cdot 0,25$
II. $5 \cdot 1,02$
III. $5 \cdot 0,9$
IV. $5 \cdot 1,5$

Yukarıdaki işlemlerden hangisi ya da hangilerinin sonucu 5'ten büyüktür?

A) Yalnız I B) Yalnız II
C) II ve IV D) I, II ve III

ONDALIK GÖSTERİM

7. $0,3 \cdot 0,62$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,186
B) 0,78
C) 1,86
D) 7,8

8. $27 : 0,18$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4,86
B) 15
C) 150
D) 486

9. $(1,44 \cdot 1000) : 100$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 144
B) 14,4
C) 1,44
D) 0,144

10. $4,98 + 3,12 - 2,07$

işleminin sonucu yaklaşık olarak kaçtır?

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

11.

Domates	2,5 TL
Biber	1,5 TL
Patlıcan	1,75 TL

Yukarıdaki tabloda bazı yiyeceklerin kilogram fiyatları verilmiştir.

Bu tabloya göre 1,4 kg domates, 2,3 kg biber ve 2,8 kg patlıcan alan bir kişi kaç lira öder?

- A) 11,35 B) 11,85 C) 12,15 D) 12,85

12. Taksimetre açılış ücretinin 3,1 TL olduğu bir takside, her 1 km için 2,7 TL ücret alınmaktadır.

Bu taksi ile 7 kilometrelik bir mesafe giden Mehmet, taksiciye 25 TL verdiğinde kaç lira para üstü alır?

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

ARAŞTIRMA SORULARI ÜRETME VE VERİ TOPLAMA

1. Yeni bir bulaşık deterjanı üretmek isteyen bir firmanın araştırma yapmak için hangi grubu seçmesi daha uygundur?

- A) Üniversite öğrencileri
- B) Ev hanımları
- C) Bankacılar
- D) Emekliler

2. 2016 yılına ait cevabı istenen aşağıdaki sorulardan hangisi bir araştırma sorusu olabilir?

- A) Asya Kıtası'nın en kalabalık ülkesi hangisidir?
- B) Dünyada turizm amaçlı en çok ziyaret edilen şehir hangisidir?
- C) Türkiye'de en çok hangi renk otomobil satılmıştır?
- D) En çok okuduğunuz kitap türü hangisidir?

3. Aşağıdakilerden hangisi iki veri grubunu karşılaştırmayı gerektiren araştırma sorusu değildir?

- A) 2016 yılında İzmir ve İstanbul illeri kaçır liralık ihracat ve ithalat yapmıştır?
- B) 2016 Yaz Olimpiyatları'nda Türkiye ve Japonya kaçır tane madalya kazanmıştır?
- C) Ankara'daki kütüphanelerden 2016 yılında her ay kaçır tane roman ödünç alınmıştır?
- D) 2015 ve 2016 yıllarında Türkiye'de kaçır ton buğday ve pirinç üretilmiştir?

4. Obezite riskini artıran faktörlerle ilgili araştırma yapmak isteyen Mustafa, aşağıdaki sorulardan hangisini sorarsa uygun veriler elde edemez?

- A) Dişlerinizi düzenli fırçalıyor musunuz?
- B) Düzenli besleniyor musunuz?
- C) Düzenli olarak kütlenizi ölçüyor musunuz?
- D) Şekerli gıdaları sık tüketiyor musunuz?

5. Bir resim kursundaki 45 kız öğrencinin 12'si; 65 erkek öğrencinin 17'si gözlük kullanmaktadır.

Buna göre gözlüklü ve gözlüksüz öğrencilerin dağılımını gösteren tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	12	33
Erkek	17	48

B)

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	33	12
Erkek	48	17

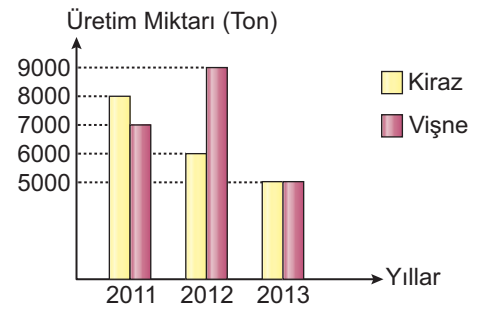
C)

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	12	45
Erkek	17	65

D)

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	45	12
Erkek	65	17

6. Grafik: Kiraz ve Vişne Üretim Miktarı



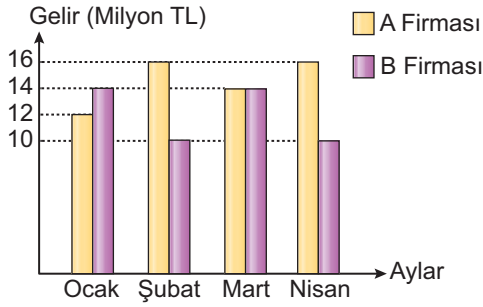
Grafikte 2011-2013 yıllarında bir ilde üretilen kiraz ve vişne miktarları verilmiştir.

Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kiraz üretim miktarının açıklığı 3000'dir.
- B) Vişne üretim miktarının üç yıllık ortalaması 7000 tondur.
- C) Üç yılda üretilen toplam kiraz miktarı, toplam vişne miktarından fazladır.
- D) Üç yılda toplam 19 000 ton kiraz üretilmiştir.

ARAŞTIRMA SORULARI ÜRETME VE VERİ TOPLAMA

7. Grafik: A ve B Firmalarının Aylık Gelirleri



Grafikte A ve B firmalarının aylık gelirleri verilmiştir.

Ocak - Nisan aylarına ait aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı için grafikteki bilgiler yeterli değildir?

- A) Hangi aydaki gelirler birbirine eşittir?
 B) Hangi firmanın dört aylık toplam geliri daha fazladır?
 C) Gelirler arasındaki farkın en fazla olduğu aylar hangileridir?
 D) Hangi firmanın çalışanı daha azdır?

Tablo: Öğrencilerin İdeallerindeki Meslekler

Meslek	Doktor	Öğretmen	Avukat	Hemşire
Cinsiyet				
Kız	5	7		7
Erkek		2	4	
TOPLAM	13		7	8

Bir sınıftaki öğrencilerin ideallerindeki meslek gruplarını cinsiyetlerine göre gösteren tablo yukarıda verilmiştir.

8. ve 9. soruları bu tabloya göre cevaplayınız.

8. Tablodaki boşluklar doğru şekilde tamamlandığında aşağıdaki sayılardan hangisi kullanılmaz?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9

9. Tablodaki boşluklar doğru şekilde tamamlandığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doktor olmak isteyen öğrenci sayısı en çoktur.
 B) Hemşire olmak isteyen öğrenci sayısı en azdır.
 C) Öğretmen olmak isteyen kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısından fazladır.
 D) Hemşire olmak isteyen erkek öğrenci sayısı 1'dir.

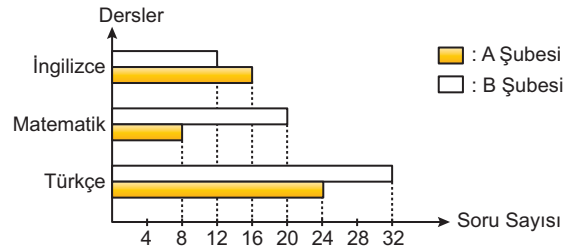
10. Tablo: Derslere Göre Alınan Puanlar

Dersler	Türkçe	Matematik	İngilizce
Şubeler			
A	24	8	16
B	32	20	12

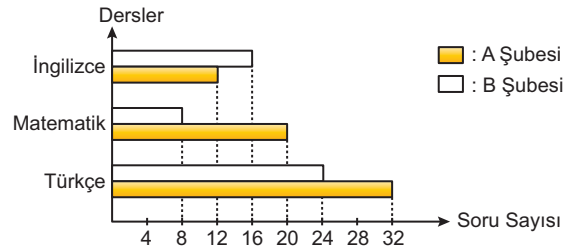
Bir bilgi yarışmasına katılan 6. sınıf A ve B şubelerinin Türkçe, Matematik ve İngilizce derslerinden aldıkları puanlar yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Her sorunun doğru cevabı 4 puan olduğuna göre şubelerin doğru cevap verdiği soru sayılarının derslere göre dağılımını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

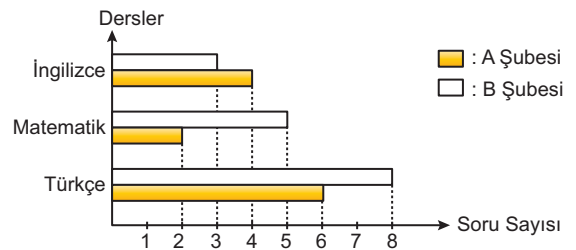
A) Grafik: Derslere Göre Doğru Cevap Verilen Soru Sayıları



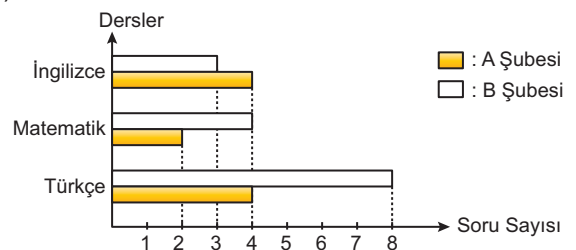
B) Grafik: Derslere Göre Doğru Cevap Verilen Soru Sayıları



C) Grafik: Derslere Göre Doğru Cevap Verilen Soru Sayıları



D) Grafik: Derslere Göre Doğru Cevap Verilen Soru Sayıları



VERİ ANALİZİ

1. 20, 30, 45, 60, 60, 25, 40 verilerinin aritmetik ortalaması kaçtır?

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

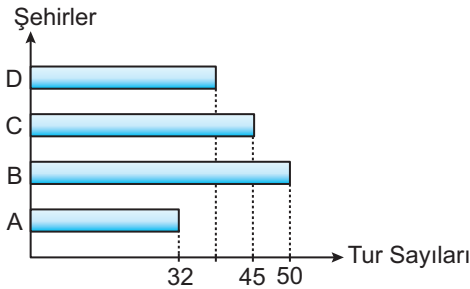
2. Biri diğerinin üç katı olan iki sayının aritmetik ortalaması 38 olduğuna göre küçük sayı kaçtır?

A) 24 B) 22 C) 19 D) 16

3. Birbirinden farklı doğal sayılardan oluşan ve aritmetik ortalaması 11 olan bir veri grubunun terim sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 24 B) 23 C) 11 D) 2

4. Grafik: 2016 Yılında Düzenlenen Gezi Turları



Yukarıdaki grafikte bir firmanın 2016 yılında dört farklı şehre düzenlediği gezi turlarının sayısı verilmiştir.

Bu firmada yıllık ortalama 42 tur düzenlendiğine göre D şehrine kaç tur düzenlenmiştir?

A) 37 B) 39 C) 41 D) 43

5. 5, 2, 9, 11, 7, A veri grubunun açıklığı 10 olduğuna göre A aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 0 B) 2 C) 12 D) 21

6. 100 puanlık bir sınavda alınan notların açıklığı 20 olduğuna göre en düşük not en fazla kaç olabilir?

A) 19 B) 20 C) 79 D) 80

7. Birbirinden farklı doğal sayılardan oluşan bir veri grubunun açıklığı 15 olduğuna göre bu grup en fazla kaç veriden oluşabilir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

8. 14, 22, 7, 15, 5, 34, 14, 7, 12, 32 veri grubuna ait aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

A) En küçük değeri 14'tür.
B) En büyük değeri 32'dir.
C) Aritmetik ortalaması 15'tir.
D) Açıklığı 29'dur.

VERİ ANALİZİ

9. Tablo: Okunan Kitap Sayıları

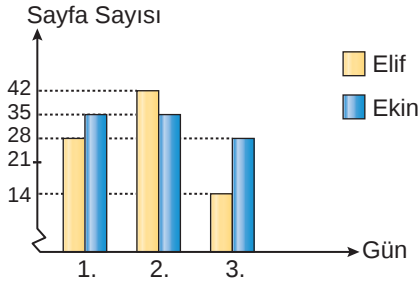
Kütüphane \ Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan
K	100	96	82	106
L	94	81	101	95
M	103	91	97	101
N	84	94	109	105

Tabloda Ocak, Şubat, Mart ve Nisan aylarında K, L, M, N kütüphanelerinde okunan kitap sayıları verilmiştir.

Tablodaki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K kütüphanesine ait verilerin aritmetik ortalaması 96'dır.
 B) L kütüphanesine ait verilerin açıklığı 20'dir.
 C) M kütüphanesine ait verilerin en büyük ve en küçük değerleri sırasıyla 103 ve 101'dir.
 D) N kütüphanesine ait verilerin açıklığı diğerlerinden büyüktür.

10. Grafik: Okunan Sayfa Sayıları



Grafikte Elif ve Ekin'in üç gün boyunca aynı kitaptan okudukları sayfa sayıları verilmiştir.

Grafikte verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Elif günde ortalama 28 sayfa kitap okumuştur.
 B) Ekin'in okuduğu sayfa sayılarına ait verilerin açıklığı 7'dir.
 C) Elif'in okuduğu toplam sayfa sayısı Ekin'in okuduğu toplam sayfa sayısından azdır.
 D) Ekin'in okuduğu sayfa sayılarına ait verilerin en küçük değeri 14'tür.

11. Tablo: Atılan Gol Sayıları

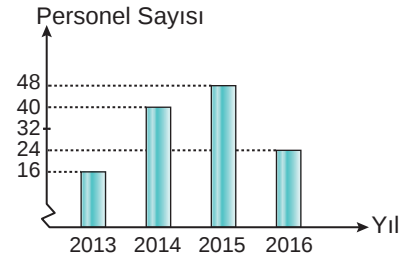
Takımlar \ Yıllar	2012	2013	2014	2015
A	82	112	74	81
B	65	98	77	110
C	103	97	84	99
D	96	95	87	64

Tabloda A, B, C, D takımlarının 2012-2015 yıllarında attığı gol sayıları verilmiştir.

Tabloya göre hangi takıma ait verilerin açıklığı diğerlerinden büyüktür?

- A) A B) B C) C D) D

12. Grafik: Personel Sayıları



Bir şirketin 2013-2016 yıllarındaki personel sayıları grafikte verilmiştir.

- I. Şirketin personel sayısına ait dört yıllık verilerin ortalaması 32'dir.
 II. Şirketin personel sayısına ait dört yıllık verilerin açıklığı 34'tür.
 III. Personel sayısı 2014-2016 yıllarında her yıl bir önceki yıla göre artmıştır.
 IV. 2015 yılındaki personel sayısı dört yıllık ortalamanın üzerindedir.

Grafiğe göre yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) I. ve IV. B) II. ve IV.
 C) I., II. ve III. D) I., III. ve IV.



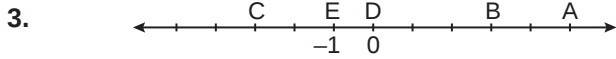
TAM SAYILAR

1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Pozitif tam sayılar negatif tam sayılardan büyüktür.
- B) 0, negatif tam sayıların hepsinden büyüktür.
- C) En büyük negatif tam sayı -1 'dir.
- D) En küçük pozitif tam sayı 0'dır.

2. $-5, 7, 0, -9, 13, -2, 8$ tam sayılarından en az kaç tanesi silinirse geriye sadece pozitif tam sayılar kalır?

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



Aşağıdakilerden hangisi eş parçalara ayrılmış sayı doğrusu üzerindeki A, B ve C noktalarından birine karşılık gelmez?

- A) -5
- B) -3
- C) 3
- D) 5

4. Sayı doğrusu üzerinde, 1 noktasına 5 birim uzaklıkta olan sayıların mutlak değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 2
- B) 5
- C) 8
- D) 10

5. Mutlak değeri 7'den küçük olan kaç tane tam sayı vardır?

- A) 6
- B) 12
- C) 13
- D) 15

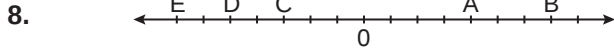
6. $-1, 7, -8, 2$ sayılarından hangisi sayı doğrusu üzerinde 0'a diğerlerinden daha uzaktır?

- A) -8
- B) -1
- C) 2
- D) 7

TAM SAYILAR

7. İki basamaklı en küçük pozitif tam sayı, mutlak değeri en küçük tam sayıdan kaç fazladır?

A) 0 B) 9 C) 10 D) 11



Yukarıdaki eş parçalara ayrılmış sayı doğrusunda gösterilen noktalardan hangilerinin mutlak değerleri eşittir?

A) A ile D B) B ile E
C) C ile A D) D ile B

9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $-15 < -20$ B) $-12 < |-16|$
C) $|-7| = |+7|$ D) $+2 < +9$

10. a sayısı -24 'ten büyük 13'ten küçük bir tam sayıdır.

Buna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) -13 B) 0 C) 12 D) 24

11. $-1, 7, 0, 1, -3$ tam sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-1 < 7 < 0 < 1 < -3$
B) $0 < -1 < 1 < -3 < 7$
C) $-3 < -1 < 0 < 1 < 7$
D) $0 < -3 < -1 < 1 < 7$

12. $|-25|, 32, |-35|, |-1|$

Yukarıdakilerden hangisi diğerlerinden küçüktür?

A) $|-25|$ B) 32 C) $|-35|$ D) $|-1|$

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-3) - (-6) = +3$
B) $(-4) + (+6) = +2$
C) $(+7) + (-8) = -1$
D) $(-3) - (+7) = +4$

2. $(+7) + (-5) - (-2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 4 D) 14

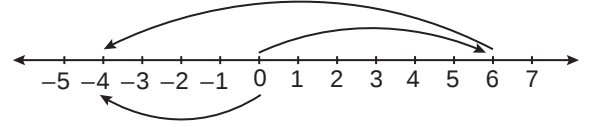
3. $[(-12) + (+7)] - [(+6) + (-1)]$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -5 C) 0 D) 10

4. $|-17| - |-51| - (+12) - (-25)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -105 B) -21 C) +21 D) +105

5.



Sayı doğrusu üzerinde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 - 4 = 2$ B) $(+6) + (-4) = 2$
C) $6 + 4 = 10$ D) $(+6) + (-10) = -4$

6. I. $(-4) - (+4)$

II. $(-4) - (-4)$

III. $(+4) - (+4)$

IV. $(+4) - (-4)$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu 0'dır?

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

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

7. -15 'ten büyük en küçük tam sayı -8 'den küçük en büyük tam sayıdan kaç fazladır?

A) -5 B) -7 C) -9 D) -23

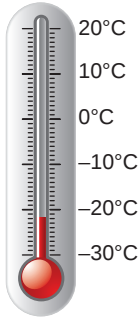
8. $[(-9) + (+4)] + 2 = \Delta + [(+4) + 2]$

$$(-8) + \nabla = (-8)$$

olduğuna göre $\nabla - \Delta$ işleminin sonucu kaçtır?

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

- 9.



Termometrede gösterilen sıcaklığa sahip bir ortamın sıcaklığı 12° artırılırsa yeni sıcaklık kaç $^\circ\text{C}$ olur?

A) -34 B) -10 C) 10 D) 34

10. Bir binanın zemin katından asansöre binip 3. kata çıkan, daha sonra -2 . kata inen bir kişi asansörle toplam kaç kat çıkıp inmiş olur?

A) 8 B) 5 C) 3 D) 1

11. 5 TL parası olan Ahmet'in Ali'den 6 TL alacağı ve Veli'ye 9 TL borcu vardır.

Alacağını alıp borcunu da ödedikten sonra Ahmet'in geriye kaç lirası kalır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

12. A ve B şehirleri arasındaki yıllık ortalama sıcaklık farkı 2015 ve 2016 yıllarında aynıdır. 2015 yılında ortalama sıcaklık A şehrinde -15°C ve B şehrinde 13°C dir.

2016 yılında ortalama sıcaklık A şehrinde -8°C olduğuna göre B şehrinde kaç $^\circ\text{C}$ olur?

A) 27 B) 20 C) 10 D) 2

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :

CEBİRSEL İFADELER

1. 8 tane misketi olan Cem, her gün 3 tane yeni msket almaktadır.

Buna göre Cem'in msket sayısının gün sayısı ile ilişkisini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n+5$ B) $n+8$
C) $3n+8$ D) $8n+3$

2. İlk dört terimi 5, 9, 13, 17 olan bir örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $4n+1$ B) $2n+3$
C) $3n+2$ D) $n+4$

3. 
1. adım 2. adım 3. adım

Şekildeki birim karelerden oluşmuş örüntünün 7. adımında kaç tane birim kare vardır?

- A) 9 B) 13 C) 15 D) 17

4. Bir kenarının uzunluğu a cm olan 4 tane karenin çevrelerinin toplamını santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a+4$ B) $4a+4$
C) $a+16$ D) $16a$

5. $\frac{5x+8}{2}$ cebirsel ifadesine uygun cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 5 katının yarısının 8 fazlası
B) Bir sayının 5 katının 8 fazlasının yarısı
C) Bir sayının yarısının 8 fazlasının 5 katı
D) Bir sayının yarısının 5 katının 8 fazlası

6. Ege x yaşındadır. Poyraz'ın yaşı, Ege'nin yaşının 3 katının yarısının 5 eksiğine eşittir.

Buna göre, Poyraz'ın yaşına karşılık gelen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3x}{2}-5$ B) $\frac{5x-3}{2}$
C) $\frac{3x-5}{2}$ D) $5x-\frac{3}{2}$

CEBİRSEL İFADELER

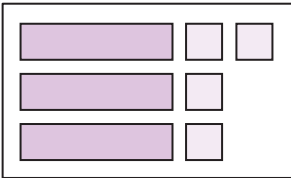
7. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin $x = 4$ için değeri diğerlerinden farklıdır?

- A) $x + 3$ B) $2x - 1$
C) $3x - 5$ D) $4x - 10$

8. $2 \cdot (x^2 - 35) - (9x + 35)$ cebirsel ifadesinin $x = 10$ için değeri kaçtır?

- A) 5 B) 15 C) 35 D) 45

9.  $\rightarrow a$ ve  $\rightarrow 1$ olmak üzere



modelinin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7a$ B) $a + 4$
C) $3a + 4$ D) $3a + 8$

10. I. $\frac{5+x}{5} = 1+x$

II. $c \cdot \frac{2}{3} = \frac{2c}{3}$

III. $x + x + x + x - 3 = 4x - 3$

eşitliklerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

11. $(4x + 9) - (x - 6)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

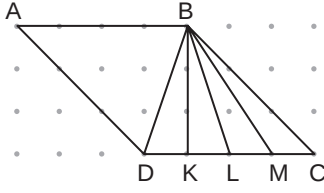
- A) $3x + 3$ B) $3x + 15$
C) $5x + 3$ D) $5x + 15$

12. $9 \cdot (2x - 3)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 7$ B) $11x + 6$
C) $18x - 27$ D) $18x + 6$

ALAN ÖLÇME

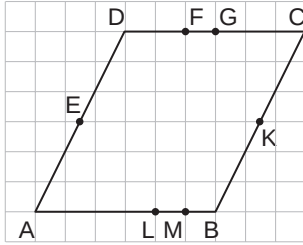
1.



Noktalı zemindeki ABCD paralelkenarında verilen doğru parçalarından hangisi [DC] kenarına ait yüksekliktir?

- A) [BD] B) [BK] C) [BL] D) [BM]

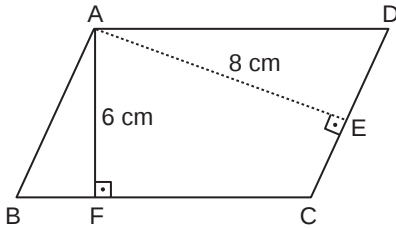
2.



Kareli zeminde verilen ABCD paralelkenarında aşağıda verilen hangi iki noktanın birleştirilmesiyle oluşan doğru parçası bu paralelkenara ait yüksekliktir?

- A) E - K B) F - M C) G - L D) K - L

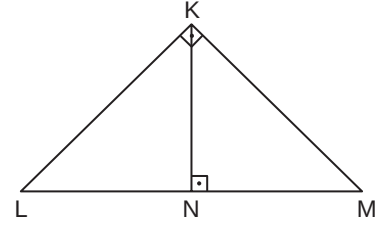
3.



Şekildeki ABCD paralelkenarında $|AF| = 6$ cm, $|AE| = 8$ cm ve $|BC| = 16$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

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

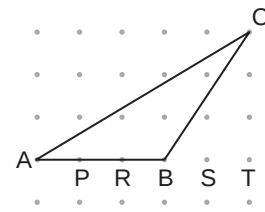
4.



Aşağıdakilerden hangisi şekildeki KLM üçgenine ait yüksekliklerden biri değildir?

- A) [LM] B) [MK] C) [KN] D) [LK]

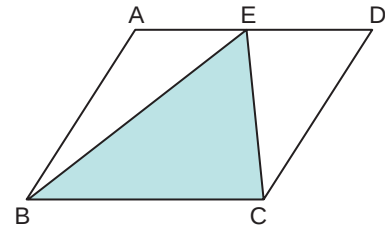
5.



Noktalı zeminde verilen ABC üçgeninin C köşesinden çizilen yükseklik aşağıdaki noktaların hangisinden geçer?

- A) P B) R C) S D) T

6.

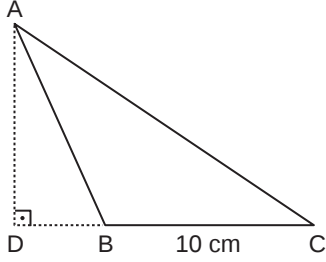


Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı 96 cm^2 olduğuna göre, BEC üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) 48 C) 64 D) 72

ALAN ÖLÇME

7.



Şekildeki ABC üçgeninde D, B, C noktaları doğrusal ve $|BC| = 10$ cm dir.

$A(\widehat{ABC}) = 40 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

8. $0,004 \text{ km}^2 + 30000 \text{ cm}^2 + 200000 \text{ mm}^2$ işleminin sonucu kaç metrekaredir?

- A) 400,32 B) 4003,2
C) 40032 D) 400320

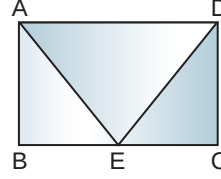
9. 240 hektarlık arazisinin 2200 dekarını satan bir kişinin geriye kaç kilometrekare arazisi kalmıştır?

- A) 0,2 B) 2 C) 20 D) 200

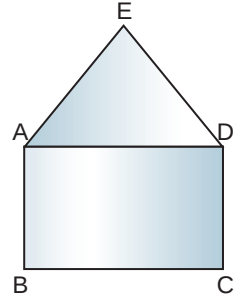
10. 320 ar kaç hektardır?

- A) 32000 B) 3200
C) 32 D) 3,2

11.



Şekil I



Şekil II

Şekil I de verilen ABCD dikdörtgeni biçimindeki zarfın AED üçgeni biçimindeki kapağı açılıp Şekil II deki konuma getirildiğinde oluşan şeklin alanı Şekil I e göre 60 cm^2 artıyor.

Şekil I de E noktası $[BC]$ kenarı üzerinde ve $|BC| = 15$ cm olduğuna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

12.



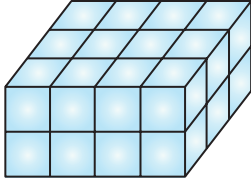
Şekilde ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir çanta modelinin önden görünümü verilmiştir. Bu modelde APRT ve YRSD paralelkenarları kırmızı renge, kalan kısım ise siyah renge boyanacaktır.

$|AB| = 20$ cm, $|BR| = |RC| = 14$ cm ve $|PR| = |RS| = 4$ cm olduğuna göre siyah boyalı alan kırmızı boyalı alandan kaç santimetrekare fazladır?

- A) 180 B) 240 C) 300 D) 360

GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM ÖLÇME

1.



Yukarıdaki birim küplerden oluşturulmuş dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birimküptür?

- A) 8 B) 12 C) 24 D) 30

2. Ayrıtlarının uzunlukları 6 birim, 9 birim ve 12 birim olan dikdörtgenler prizmasının içine en fazla kaç tane birim küp yerleştirilebilir?

- A) 72 B) 108 C) 324 D) 648

3. Bir dikdörtgenler prizmasının içine en fazla 160 tane birim küp yerleştirilebiliyor.

Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının taban alanı birimkare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

4. Dikdörtgenler prizması şeklindeki bir sınıfın taban alanı 70 m^2 ve yüksekliği 3 m olduğuna göre, hacmi kaç metreküptür?

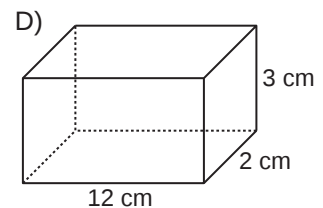
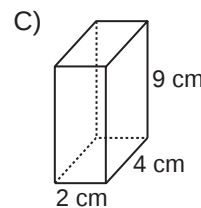
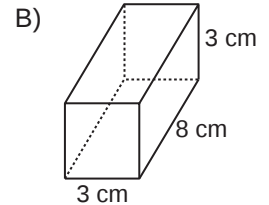
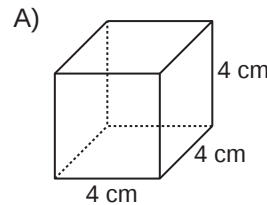
- A) 73 B) 140 C) 210 D) 350

5. Ayrıtlarının uzunlukları 5 m, 6 m ve 7 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir havuzun $\frac{2}{5}$ si su ile doludur.

Buna göre, suyun hacmi kaç metreküptür?

- A) 84 B) 42 C) 30 D) 18

6. Aşağıdaki dik prizmalardan hangisinin hacmi diğerlerinden farklıdır?



GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM ÖLÇME

7. Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıt uzunlukları 2 katına çıkarılırsa hacmi nasıl değişir?

- A) Değişmez
B) 2 katına çıkar
C) 4 katına çıkar
D) 8 katına çıkar

8. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $213\ 000\text{ cm}^3 = 0,213\text{ m}^3$
B) $40\ 000\text{ dm}^3 = 4\text{ m}^3$
C) $0,005\text{ dm}^3 = 5\text{ cm}^3$
D) $21\text{ m}^3 = 21\ 000\text{ dm}^3$

9. $72\ 000\ 000\text{ cm}^3$ kaç metreküptür?

- A) 0,072
B) 0,72
C) 7,2
D) 72

10. Birim küplerle oluşturulmuş, hacmi 18 birimküp olan kaç farklı dikdörtgenler prizması oluşturulabilir?

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

11. Taban ayrıtları 160 cm ve 120 cm, yüksekliği 200 cm olan odanın içine, taban ayrıtları 8 cm ve 10 cm, yüksekliği 40 cm olan kutulardan en fazla kaç tane yerleştirilebilir?

- A) 1000
B) 1200
C) 1600
D) 1800

12. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 8 cm olan kare dik prizma şeklindeki bir cismin yüksekliği 10 cm dir.

Bu cisimden, ayrıtlarından birinin uzunluğu 5 cm olan küp şeklindeki bir parça kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, kalan cismin hacmi kaç santimetreküp olur?

- A) 505
B) 510
C) 515
D) 520



SIVILARDA ÖLÇME

1. Aşağıdakilerden hangisi 9 desimetreküpe eşit değildir?

- A) 9 L
B) 90 cm³
C) 900 cL
D) 9000 mL

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) 8,5 L = 85 cL
B) 52 cL = 5200 mL
C) 360 mL = 0,36 L
D) 4 L = 400 mL

3. I. 3,45 L = 345 cL
II. 5000 mL = 50 cL
III. 700 cL = 7 L
IV. 76,8 mL = 768 cL

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) I ve III
C) III ve IV
D) II, III ve IV

4. 5 L + 820 cL + 6800 mL işleminin sonucu kaç litredir?

- A) 20
B) 81,2
C) 93,8
D) 155

5. Litresi 2 TL olan süttten her gün 250 mL süt içen bir çocuğun 10 günde içtiği süt kaç lira eder?

- A) 2,5
B) 5
C) 7,5
D) 10

6. 250 L su ile aşağıda ayrıtları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki depolardan hangisi doldurulamaz?

- A) 100 mm, 200 mm, 300 mm
B) 8 cm, 9 cm, 10 cm
C) 5 dm, 6 dm, 7 dm
D) 2 m, 3 m, 4 m

SIVILARDA ÖLÇME

7. Bir ayrıtı 70 cm olan küp şeklindeki bir akvaryum kaç litre su alır?

- A) 3,43 B) 34,3 C) 343 D) 3430

8. Bir ayrıtı 3 dm olan küp şeklindeki bir kap 1 litrelik şişe ile en az kaç seferde doldurulabilir?

- A) 9 B) 18 C) 27 D) 36

9. Sabit hızla çalışan ve 20 L boyayı 40 saatte harcayan bir usta 1 saatte kaç santilitre boya harcar?

- A) 0,05 B) 0,5 C) 5 D) 50

10. Ayrıtları 30 cm, 15 cm ve 20 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki deponun tamamen su ile doldurulabilmesi için en az kaç litre su gerekir?

- A) 0,9 B) 9 C) 90 D) 900

11. 428 L sütün tamamı 250 mL süt alabilen şişelere dolduruluyor.

Bu iş için en az kaç adet şişe kullanılmıştır?

- A) 1712 B) 856 C) 214 D) 107

12. Deposunda 40 litre benzin bulunan bir otomobil 100 km yol gittiğinde ortalama 6,2 litre benzin harca-
yacağına göre bu araç 500 km yol gittiğinde depoda yaklaşık kaç desimetreküp benzin kalır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

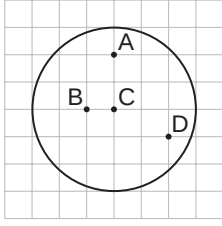
Yanlış :

Boş :

Puan :

ÇEMBER

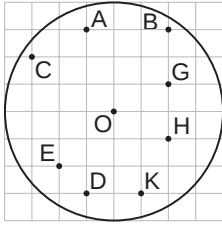
1.



Kareli zeminde verilen çemberin merkezi hangi noktadır?

- A) A B) B C) C D) D

2.

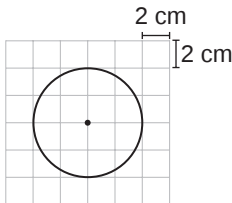


Şekildeki O merkezli çemberin içinde A, B, C, D, E, G, H, K noktaları verilmiştir.

Bu noktalardan aşağıda verilen hangi ikisinden geçen doğru aynı zamanda çemberin merkezinden geçer?

- A) A ve K B) B ve D
C) C ve H D) E ve G

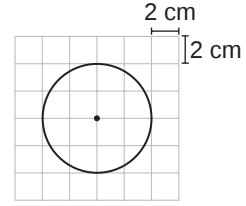
3.



Kareli zeminde verilen çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

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

4.



Kareli zeminde verilen çemberin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3,14 alınız.)

- A) 24 B) 25,12 C) 48 D) 50,24

5. Çevresi 36 cm olan çemberin çapı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

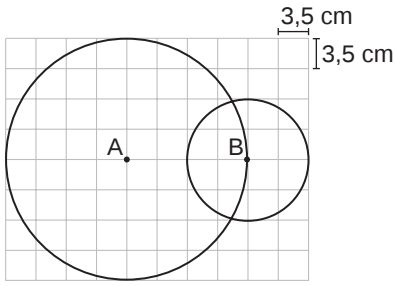
- A) 24 B) 18 C) 12 D) 9

6. Çapı 8 cm olan yarım çemberin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 32

ÇEMBER

7.



Kareli zeminde verilen A ve B merkezli çemberlerin çevreleri toplamı kaç santimetredir?

(π yerine $\frac{22}{7}$ alınız.)

- A) $\frac{66}{7}$ B) 66 C) $\frac{132}{7}$ D) 132

8. Aşağıdakilerden hangisi bir daire modeli olabilir?

- A) Bileklik B) Cumhuriyet altını
C) Yüzük D) Bilezik

9. 168 cm uzunluğundaki bir tel parçası kesilerek birbirine eş 7 çember oluşturuluyor.

Buna göre, oluşan çemberlerden birinin yarıçapı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

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

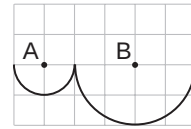
10. Yarıçapı 28 cm olan bisiklet tekerleğinin 100 kez tam dönerek gittiği yolu, yarıçapı 50 cm olan bisiklet tekerliği kaç kez tam dönerek gider?

- A) 14 B) 25 C) 56 D) 200

11. Yarıçapı 3 cm olan bir çemberin çevresinin çapına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2π B) π C) 3 D) $\frac{\pi}{3}$

12.



Birim kareli zeminde A ve B merkezli çember parçaları verilmiştir.

Buna göre, çember parçalarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir? (π yerine 3,14 alınız.)

- A) 6,28 B) 9,42 C) 12,58 D) 15,72



CEVAP ANAHTARI

Test 1	1. C	2. C	3. A	4. D	5. C	6. B	7. B	8. C	9. D	10. A	11. A	12. B
Test 2	1. C	2. B	3. A	4. B	5. C	6. C	7. D	8. D	9. D	10. A	11. C	12. A
Test 3	1. D	2. C	3. A	4. D	5. A	6. C	7. A	8. C	9. B	10. B	11. D	12. A
Test 4	1. A	2. C	3. D	4. D	5. D	6. B	7. A	8. B	9. C	10. A	11. B	12. C
Test 5	1. C	2. A	3. D	4. A	5. B	6. D	7. A	8. B	9. C	10. C	11. B	12. A
Test 6	1. A	2. D	3. C	4. D	5. A	6. D	7. B	8. D	9. A	10. C	11. B	12. C
Test 7	1. D	2. A	3. D	4. C	5. B	6. C	7. A	8. C	9. C	10. A	11. B	12. B
Test 8	1. B	2. D	3. C	4. A	5. A	6. C	7. D	8. B	9. B	10. C		
Test 9	1. B	2. C	3. A	4. C	5. C	6. D	7. B	8. D	9. C	10. D	11. B	12. A
Test 10	1. D	2. C	3. A	4. D	5. C	6. A	7. C	8. B	9. A	10. D	11. C	12. D
Test 11	1. D	2. C	3. A	4. B	5. D	6. B	7. A	8. D	9. B	10. A	11. C	12. B
Test 12	1. C	2. A	3. C	4. D	5. B	6. A	7. D	8. A	9. C	10. D	11. B	12. C
Test 13	1. B	2. B	3. C	4. A	5. D	6. B	7. C	8. B	9. A	10. D	11. C	12. B
Test 14	1. C	2. D	3. B	4. C	5. A	6. A	7. D	8. B	9. D	10. B	11. B	12. C
Test 15	1. B	2. C	3. B	4. A	5. B	6. D	7. C	8. C	9. D	10. B	11. A	12. C
Test 16	1. C	2. A	3. D	4. B	5. C	6. A	7. D	8. B	9. A	10. C	11. B	12. B