



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
DENİZLİ İL MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

8.Sınıf 1.Dönem Genel Tekrar Testi

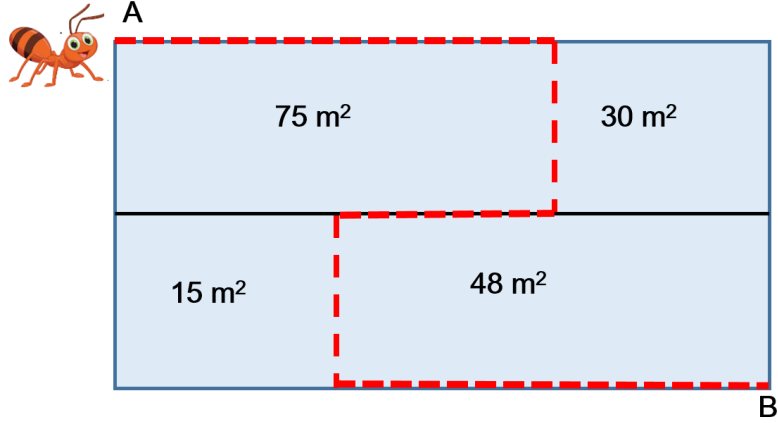
MATEMATİK



DENİZLİ
ÖLÇME
DEĞERLENDİRME MERKEZİ



1. Aşağıda A noktasından bulunan karınca kırmızı yolu izleyerek B noktasına gidecektir.



- Şekildeki bölümler dikdörtgendir.
- Dikdörtgenlerin her bir kenar uzunluğu birer doğal sayıdır.

Buna göre karınca kaç m yol yürümüştür?

- A) 32 B) 36 C) 46 D) 49

2.

Bir şirkette bulunan satış bölümü her 10 günde bir, muhasebe bölümü her 4 günde bir, toplantı yapmaktadır. Bu iki bölüm 1 Mart 2019 tarihinde birlikte ilk toplantılarını yapmışlardır.

Buna göre bu iki bölüm 1 Mart 2020 tarihine kadar kaç defa birlikte toplantı yaparlar?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

3. a ve b birer tam sayı olmak üzere, eğer a ve b nin 1'den başka ortak böleni yoksa a ve b sayıları aralarında asaldır.

Ege, bisikletinin kilidi için 5 haneli şifre belirlemiştir.

Şifre:



Ege, şifrenin son rakamını unutmuştur. Şifre hakkında bilinenler şunlardır:

- Şifre, art arda gelen iki basamaklı sayılardan oluşmuştur.
- Art arda gelen iki basamaklı sayıların hepsi aralarında asal sayıdır.

Buna göre Ege'nin A yerine yazılabileceği sayıların toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 20 C) 17 D) 8

4. Aşağıdaki tabloda şehirler ve plaka kodları verilmiştir.

ŞEHİRLER	PLAKA KODU
İZMİR	35
MUĞLA	48
UŞAK	64
DENİZLİ	20
KÜTAHYA	43
AFYON	03
MANİSA	45

Baray ve Altay şehirlerin plaka kodlarını kullanarak bir oyun tasarlamıştır. Oyunun kurallarını şöyledir:

- Baray, plaka kodunun ilk rakamını taban, ikinci rakamını üs olarak yazar ve üslü ifadenin değerini bulur.
- Altay, plaka kodunun ilk rakamını üs, ikinci rakamını taban olarak yazar ve üslü ifadenin değerini bulur.
- Baray ve Altay buldukları değerleri karşılaştırarak büyük olan değeri belirler.
- Büyük değer hangi oyuncuda ise 1 puan kazanır.

Buna göre, Baray ve Altay oyun sonunda kaç puan almışlardır?

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

5. Yanda dıştan içe doğru küçük karelerdeki sayıların çarpımı, bağlı bulunduğu karenin değerini vermektedir.

5^8	8^2	4^3	5^7
2^3			5^3
5^6			16^2
2^7	5^2	25^3	2^2

Buna göre, en büyük karenin içindeki sayı kaç basamaklı olur ?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34

6. Başlangıçta, depolarında eşit miktarda yakıt bulunan dört farklı aracın, aynı pistte eşit sayıda tur attıktan sonra depolarında kalan yakıt miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Araç Türü	Deposunda Kalan Yakıt Miktarı (L)
A	$2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2}$
B	$2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$
C	$2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$
D	$2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$

Buna göre araçların bir turda harcadığı yakıt miktarının en çoktan en aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

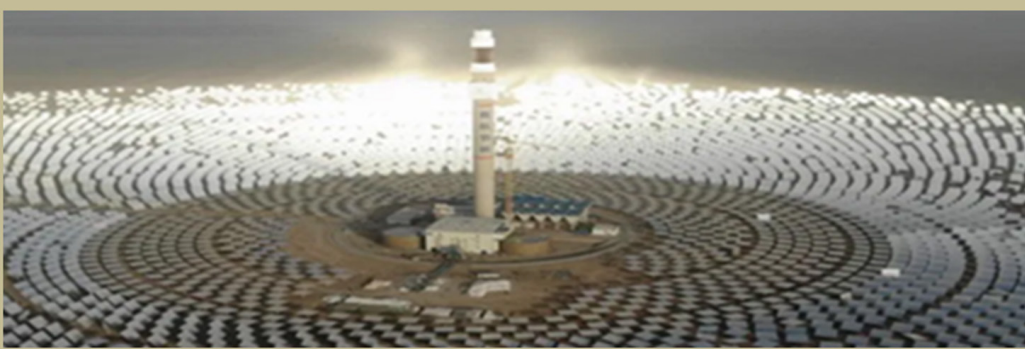
A) $A > B > D > C$

B) $B > D > A > C$

C) $D > C > A > B$

D) $B > D > C > A$

7. kWh(kilo watt saat) : Bir enerji birimidir. Elektrik enerjisi faturalandırmada yaygın olarak kullanılır.



Çin'in Dunhuang kentinde yer alan güneş enerjisi termik santralının tam kapasiteyle çalışmaya başladığı bildirildi. "Süper aynalı enerji santrali" olarak da bilinen santral, güneş ışığını 1200 ayna ile bir kulenin tepe noktasında yoğunlaştırıp, erimiş tuzun yüksek sıcaklığa çıkarılmasıyla çalışıyor. Kendi alanında dünyanın en büyüğü olan santral yıllık 390 milyon kWh elektrik enerji üretecek.

Türkiye'de konut başına düşen yıllık elektrik enerjisi yaklaşık 1500 kWh olduğu bilindiğine göre, yukarıdaki dergi haberinde geçen santral, Türkiye'deki kaç konutun yıllık elektrik enerji ihtiyacını karşılar?

A) $26 \cdot 10^5$

B) $26 \cdot 10^6$

C) $2,6 \cdot 10^5$

D) $2,6 \cdot 10^4$

8. Aşağıda bazı sayıların yazılışı ve okunuşları verilmiştir.

1 Milyon= 1 000 000

1 Milyar= 1 000 000 000

1 trilyon= 1 000 000 000 000

1 Katrilyon= 1 000 000 000 000 000

1 Kentilyon=1 000 000 000 000 000 000

Bu bilgilere göre 25,6 kentilyon sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

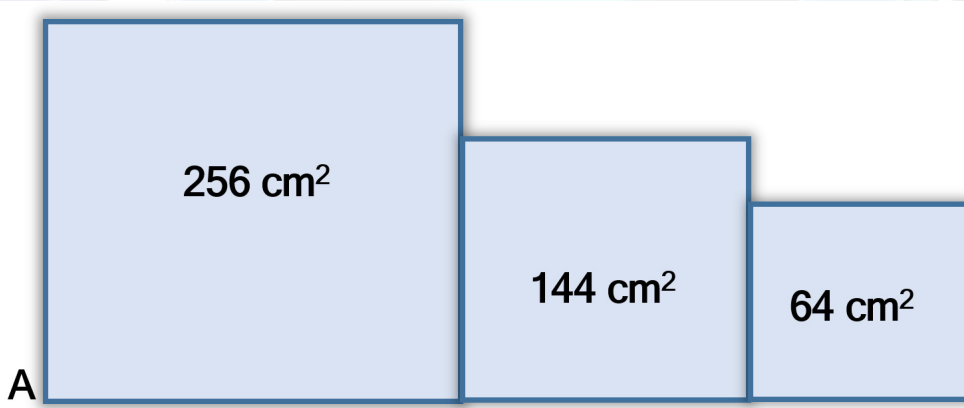
A) $256 \cdot 10^{17}$

B) $2,56 \cdot 10^{18}$

C) $25,6 \cdot 10^{18}$

D) $2,56 \cdot 10^{19}$

9. Her biri kare şeklinde olan 3 parsel arsanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.



Buna göre A noktasından başlayarak köşelere de dikilmek şartıyla en az kaç ağaç dikilebilir?

A) 22

B) 26

C) 30

D) 32

10. Aşağıdaki çamaşır makinelerinin en fazla kaç kg çamaşır yıkayacakları belirtilmiştir.

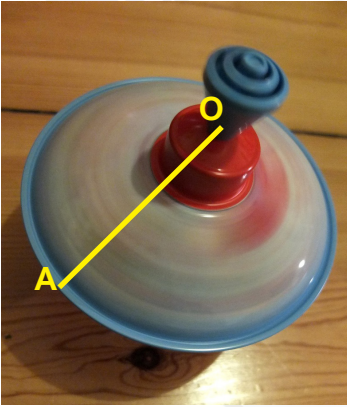


I. sepete $5\sqrt{2}$ kg, II. sepete $4\sqrt{3}$ kg, III. sepete $5\sqrt{3}$ kg çamaşır bulunmaktadır.

Buna göre, makinelerin tek seferde yıkayabileceği çamaşır sepetlerini gösteren tablo aşağıdakilerden hangisidir?

	X Marka	Y Marka	Z Marka
A)	II	I, II	I, II, III
B)	II	I, II, III	I, II
C)	I, II	II, III	I, II, III
D)	I	II, III	II, III

11.



Çemberin çevre formülü: $2 \cdot \pi \cdot r$ dir.

Bir hareketlinin belli bir zamanda gittiği uzunluk: $\text{Yol} = \text{Hız} \times \text{Zaman}$

Kareköklü ifadelerde çarpma işlemi $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$ dir.

Kareköklü ifadelerde bölme işlemi $a\sqrt{b} : c\sqrt{d} = a : c\sqrt{b : d}$ dir.

Şekildeki gibi yere fırlatılan O merkezli bir topacın A noktasındaki dairesel dönüşünün yarıçapı $|OA| = \sqrt{3}$ cm'dir. Bu topacın dönüş hareketindeki ortalama hızı ise $\sqrt{12}$ cm/sn'dir. Bu topaç kendi etrafında 48 sn döndükten sonra duruyor. A noktasının harekete ilk başladığı noktayı başlangıç noktası kabul edersek topacın döndüğü sürede A noktası kaç tur atmıştır? ($\pi=3$ alınız.)

A)8

B)9

C)16

D)24

12. Mikrodalga fırınlarda gönderilen enerji dalgaları yiyeceklerin içindeki su moleküllerini harekete geçirir. Bu moleküller diğer maddelere çarpınca ortaya ısı çıkar ve yiyeceğimiz ısınmış veya pişmiş olur.

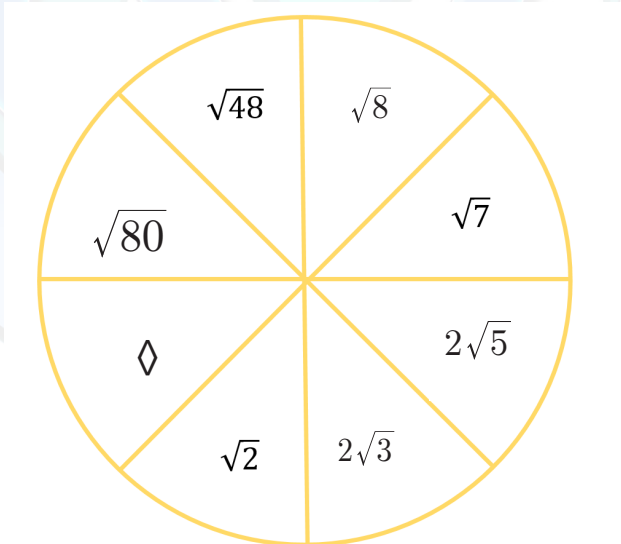
Aşağıda dört farklı mikrodalga fırının dakikada verdiği enerji miktarı ve pişirilmek istenen yemek çeşidinin ihtiyaç duyduğu enerji miktarı verilmiştir.

Mikrodalga Çeşitleri	Watt(dk)	Yiyecek Çeşitleri	Gerekli Enerji(watt)
K	$\sqrt{250}$	Sufle	$30\sqrt{5}$
L	$\sqrt{240}$	Patlamış mısır	$12\sqrt{15}$
M	$\sqrt{180}$	Omlet	$30\sqrt{10}$
N	$\sqrt{216}$	Sebze cips	$12\sqrt{6}$

Mikrodalğanın zaman ayarı sadece tamsayılara ayarlanabiliyorsa her bir yiyeceğin tam pişmesi için doğru eşleşme aşağıdakilerden hangisidir?

	K	L	M	N
A)	OMLET	PATLAMIŞ MISIR	SUFLE	SEBZE CİPS
B)	OMLET	SEBZE CİPS	SUFLE	PATLAMIŞ MISIR
C)	SUFLE	PATLAMIŞ MISIR	SEBZE CİPS	OMLET
D)	PATLAMIŞ MISIR	SUFLE	OMLET	SEBZE CİPS

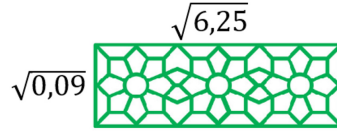
13. Aşağıdaki çarkta, kareköklü sayılar belirli bir kurala göre yazılmıştır.



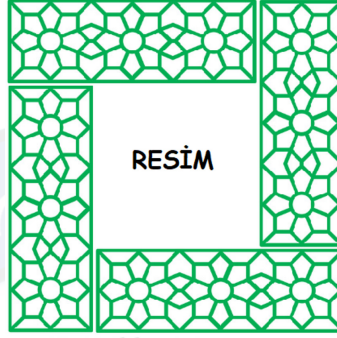
Buna göre \diamond yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) $\sqrt{14}$ B) $\sqrt{28}$ C) $\sqrt{35}$ D) $\sqrt{42}$

14. Aşağıda kısa kenarı $\sqrt{0,09}$ m ve uzun kenarı $\sqrt{6,25}$ m olan bir çita verilmiştir.



Ebru arkadaşına hediye çerçeve yapmak için verilen çitadan 4 tane kullanarak aşağıdaki çerçeveyi oluşturmuştur.

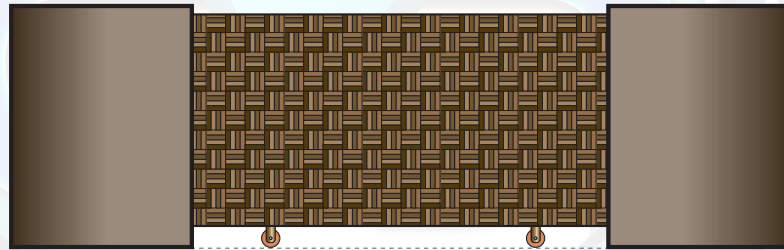


Buna göre resim konulacak bölgenin çevresi kaç metredir?

- A) 1,2 B) 6 C) 8,8 D) 10

15. Aşağıdaki görselde, bir siteye ait otomatik kapı verilmiştir.

Şekil - 1



Aracı ile site girişine gelen Ali, otomatik kapının açma düğmesine basıyor. Yüksekliği $3x + 5$ cm olan demir kapı, Şekil - 2'deki gibi duruyor.

Şekil - 2



Kapı durduğu anda oluşan açık kısmın çevresi $8x + 2$ cm olduğuna göre bu kısmın alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x^2 - 7x - 20$ B) $3x^2 + 7x + 20$ C) $2x^2 - 7x - 20$ D) $2x^2 + 7x + 20$

16. Aşağıda 4x4'lük tablonun içinde cebirsel ifadeler verilmiştir.

x^2	x^2y	xy	xy^2
$12x$	$4x$	40	$10x$
9	$2x$	4	$-y^2$
$4x^2$	x^2	-4	x^2

4x4'lük tabloda yatay, dikey ya da çapraz şekilde toplanarak oluşturulan cebirsel ifadelerin çarpanlara ayrılmış hali aşağıda verilmiştir.

$(x+2)^2$	$(2x+3)^2$
$(x-y).(x+y)$	$xy(x+y+1)$

Buna göre kalan kutucukların toplamının çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x+2).(x+10)$ B) $(x+6)^2$ C) $(x+6).(x-6)$ D) $(x+12)^2$

17. Bir spor karşılaşmasına bazı illerden gelen kız ve erkek öğrencilerin sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

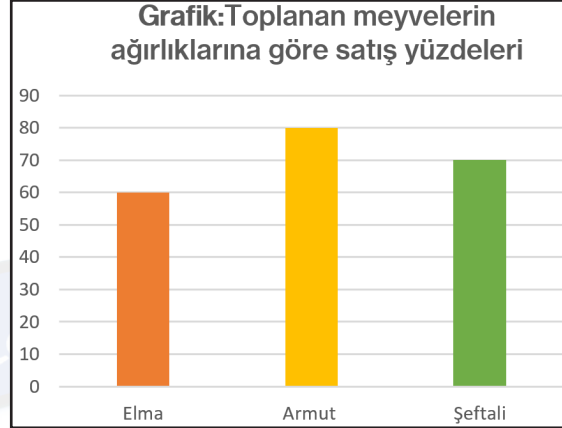
İller	Kız	Erkek
Denizli	12	14
İzmir	7	5
Erzurum	15	17
Afyonkarahisar	30	30

Her şehir için kura yoluyla ve cinsiyet fark etmeksizin bir il temsilcisi seçilecektir.

Buna göre hangi ilden seçilen temsilcinin kız olma olasılığı en azdır?

- A) Denizli B) İzmir C) Erzurum D) Afyonkarahisar

18. Aşağıdaki dairesel grafikte bir bahçeden toplanan meyvelerin ağırlıklarına göre dağılımı, sütun grafiğinde ise toplanan meyvelerin ağırlıklarına göre satış yüzdeleri verilmiştir.



Bu bahçede toplanan armutların 80 kg'ı satılmadığına göre toplam kaç kg elma ve şeftali satılmıştır?

- A) 830 B) 760 C) 510 D) 500

19. Elif ile Zeynep bir otobüs durağında beklerken otobüsün durağa geliş saatleri ile ilgili tahminde bulunurlar.

Elif:

-Otobüs durağa daima 10:10 ile 10:20 arasında geliyor. Hadi bir tahmin oyunu oynayalım. Zeynep bir tahminde bulun bakalım sence otobüs durağa saat kaçta gelecek?

Zeynep:

- Bence 10:11'de gelecek. Ya sence Elif?

Elif:

-Bence de 10:19'da gelecek. O zaman şöyle yapalım. Otobüs kimin tahminine daha yakın zamanda durağa gelirse oyunu o kazansın. Diğer türlü berabere kalalım.

Oyunu Zeynep'in kazanma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{9}$

20. Aşağıda üzerinde sayılar yazılı olan özdeş toplar bir torbaya atılıyor.

$\sqrt{16}$

$0,02$

4^{-3}

$\sqrt{0,25}$

$\sqrt{14}$

Π

$\frac{2}{7}$

-5

- I. Gerçek sayı olma olasılığı kesin olaydır.
- II. Tam sayı olma olasılığı ile irrasyonel sayı olma olasılığı eşit olasılıktır.
- III. Doğal sayı olma olasılığı imkânsız olaydır.
- IV. Rasyonel sayı olma olasılığı ile irrasyonel olma olasılığından daha fazladır.

Torbadan rastgele çekilen bir top ile ilgili yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

DENİZLİ
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

Web : denzliodm.meb.gov.tr
E posta : odm20@meb.gov.tr
Twitter : @denzliodm
Adres : Mehmet Akif Ersoy Mah. 50. Sokak No:2
Görme Engelliler Ortaokulu kat:3
Merkezefendi/Denizli

Bu yayının hazırlanmasına katkıda bulunan öğretmenlerimize teşekkür ederiz.

Ali KAVUN
Erkan ŞENOCAK
Fatih İLHAN
Hakan BERBER
Hasip CEYHAN
Işıl KARCILI
Murat YILMAZ
Nalan Nur AÇIKGÖZ
Neriman ÖKTEM KAVUN
Osman ULUIŞIK
Özcan AKHAN
Recep ÜLKER
Saliha AÇIKGÖZ
Savaş KUNDURACI
Ünal BÜYÜK
Muhammet ÖZDEMİR
Hüseyin GÜL

Bu yayında bulunan soruların tüm hakları Denizli İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi'ne aittir. İzinsiz kullanılamaz.

