

8. SINIF

Matematik



20 Adet 20 Soruluk Deneme Sınavı

Beceri Temelli Yeni Nesil Sorularla

BlokTest®

Matematik



1

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

1. Sınavda matematik dersinden 20 Beceri Temelli Yeni Nesil Test Sorusu vardır.
2. Önce yanda verilen cevap formundaki öğrenci no bölümünü kodlayınız.
3. Cevaplarınızın cevap formuna işaretlenmiş olması gereklidir. Kitapçığa işaretlenmiş cevaplar geçersizdir.
4. Bu testte her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılır.
5. Cevaplamaya geçmeden önce üstteki alana adınızı, soyadınızı, sınıfınızı, şubenizi, numaranızı ve okulunuzu yazınız.
6. Kitapçığıdaki boş alanları müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

Blok Test

Öğrenci No

Cevaplarınızı Bu Bölüme İşaretleyiniz									
Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1. Bahar, elindeki bir miktar bandı aşağıdaki gibi kısıdan uzuna doğru dizdiklerinde boyları arasında on ikişer santimetre fark olacak şekilde 5 parçaya ayırıyor.



Ardından bu parçaları aşağıdaki gibi birleştirerek 217 santimetre uzunluğunda bir parça elde ediyor.



Birleştirilen parçaların üst üste yapıştırılan kısımları yedişer santimetre olduğuna göre parçalardan en kısa olanının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 37 B) 30,6 C) 25 D) 19,8

2. Adres ve numaralamaya ilişkin yönetmelik kapsamında bir sokağın başından itibaren sol taraftaki binalara 1'den başlayarak çift numaralar, sağ taraftaki binalara 2'den başlayarak tek numaralar, birbirini takip edecek şekilde verilir.

Yanda bir yerleşim yerinde bulunan 237. sokağın bir bölümünde bulunan 9 bina gösterilmiştir.

Sokağın sol taraftaki binalara verilen numaralardan en küçüğü, sağ taraftaki binalara verilen numaralardan en büyük olanından 5 fazladır. Sokağın bu bölümündeki binalara verilen numaraların toplamı sokağın ismindeki üç basamaklı sayıya eşittir.



Buna göre şekildeki binalara verilen numaralardan en küçüğü kaçtır?

- A) 9 B) 17 C) 30 D) 31

3. Aşağıda sadece ön yüzlerinde birer üslü ifadenin yazılı olduğu 3 kırmızı ve 3 gri kart verilmiştir.



Kırmızı kartlardaki her bir üslü ifade gri kartlardaki her bir üslü ifade ile birer kez toplanarak iki basamaklı yeni sayılar elde ediliyor. Elde edilen bu sayılardan ikisi yan yana yazılarak dört haneli bir şifre oluşturuluyor.

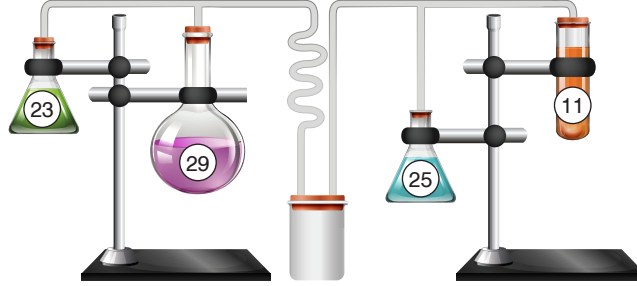
Buna göre aşağıdaki şifrelerden hangisi oluşturulamaz?

- A) 1412 B) 3943 C) 5252 D) 5946

4. 1 ve kendinden başka tam böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara asal sayı denir.

Bir laboratuvarında bulunan şişelerin üzerinde içlerinde bulunan sıvıların miligram cinsinden miktarları yazmaktadır. Bu sıvılar kullanıldıktan sonra şişelerin üzerinde yazan sayılar kullanılan sıvı miktarına göre değiştirilmektedir.

Laboratuvarında bulunan şişeler ile şekildeki düzenek kurulmuştur.



Aşağıda A, B ve C ilaçlarını yapmak için hangi sıvılardan ne kadar kullanılması gerektiği gösterilmiştir.

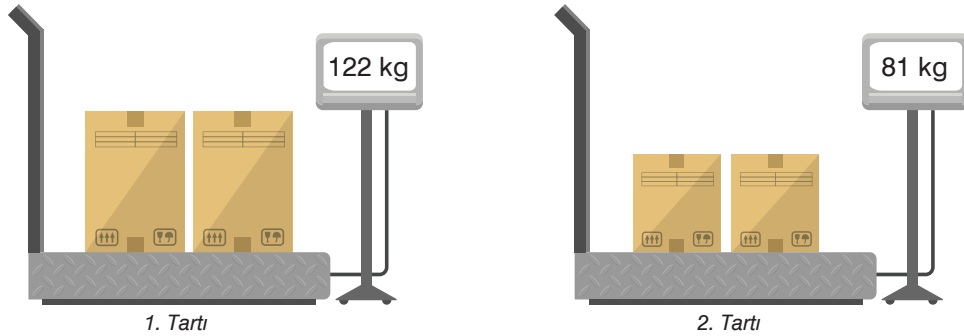
- A İlacı:** Üzerinde asal sayı yazan şişelerdeki sıvılardan beşer miligram
B İlacı: Üzerinde yazan sayı 150'nin çarpanı olan şişelerdeki sıvılardan ikişer miligram
C İlacı: Üzerinde yazan sayı 6'nın katı olan şişelerdeki sıvılardan onar miligram

Bu düzenek ile önce A ilacı, sonra B ilacı en son da C ilacı yapılıyor.

Buna göre son durumda hangi renkli sıvının bulunduğu şişenin içindeki sıvı miktarı en fazla olur?

- A) Yeşil B) Pembe C) Mavi D) Turuncu

5. Bir depoda bulunan toz şekerler her bir kolide eşit miktarda toz şeker olacak şekilde büyük boy kolilere, esmer şekerler ise her bir kolide eşit miktarda esmer şeker olacak şekilde küçük boy kolilere dolduruluyor. Bu kolilerin kütleleri bir tartı ile aşağıdaki gibi ölçülüyor.



Bir süre sonra bir büyük ve bir küçük boy koli satılıyor. Kalan kolilerdeki şekerler ise birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak biçimde eş paketlere dolduruluyor.

Büyük boy kolilerin her biri boşken tartıldığında 1 kilogram, küçük boy kolilerin her biri 500 gram geldiğine göre son durumda elde edilen paketlerden birinin içinde kilogram cinsinden bulunan şeker miktarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 15

6. Ayrıtları a , b , c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi $a \cdot b \cdot c$ ile bulunur. Yarıçapı r olan bir çemberin uzunluğu $2\pi r$ 'dir.

Bir parfüm şişesi için dikdörtgenler prizması biçiminde bir kutu tasarlanmıştır. Kutunun kare biçimindeki ön yüzüne, bu yüze çizilebilecek en büyük uzunluktaki bir çember yandaki gibi yerleştirilmiştir. Kutunun yüzey alanı 512 cm^2 ve ön yüze çizilen çemberin uzunluğu 24 cm 'dir.



Buna göre bu kutunun hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alın.)

- A) 496 B) 512 C) 768 D) 798

7. Bir bankadaki sıra alma makinesi müşterilere, müşterilerin makineyi kullanma sıralarına göre 2'den başlayarak birer artan sıra numaraları vermektedir. Müşterilerin işlem yaptıracakları gişе numarası sıra numarasına göre belirlenmektedir.

Sıra numarasının asal çarpan sayısı;

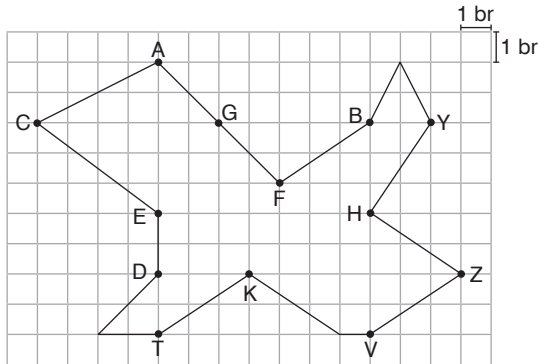
- 1 olan müşteriler 1 numaralı,
- 2 olan müşteriler 2 numaralı,
- 3 olan müşteriler 3 numaralı gişede işlem yaptırabilmektedir.

Bu bankadaki gişelerde bir günde toplam 40 müşteri işlem yaptırmıştır.

Sıra numarası alan her müşteri bir işlem yaptırdığına göre aynı günde 1 numaralı gişede işlem yaptıran müşteri sayısı ile 2 numaralı gişede işlem yaptıran müşteri sayısının farkı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 18 D) 19

8.



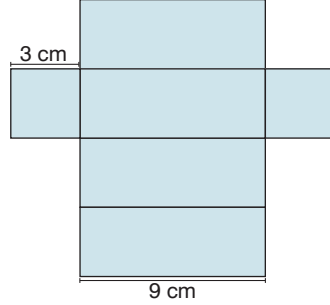
Yandaki kareli zeminde verilen A, B, C, D noktaları sırası ile T, V, Y, Z noktaları ile birleştirilerek [AT], [BV], [CY] ve [DZ] çiziliyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

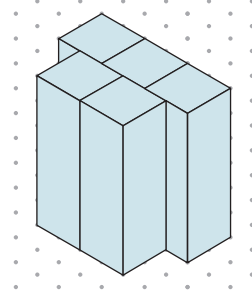
- A) \widehat{GFB} , geniş açılı üçgendir. B) $A(\widehat{TKD}) = 3$ birimkare
 C) \widehat{VZH} ikizkenar üçgendir. D) \widehat{EAC} eşkenar üçgendir.

9. Ayrıtları a , b , c olan dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı $2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$ formülü ile hesaplanır.

Kartondan yapılmış ve taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 3 cm, yüksekliği 9 cm olan bir kare dik prizmanın açılımı yapıldığında dış yüzü 1. şekildeki gibi görünüyor.



1. Şekil



2. Şekil

Bu prizmalardan 5 tanesiyle 2. şekildeki izometrik kâğıtta verilen yapı oluşturuluyor.

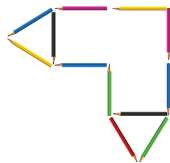
Buna göre bu yapının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 366 B) 360 C) 270 D) 126
10. Aşağıdaki sayı bulmacası 1. satırda yazan üslü ifadelerin değerlerinin çarpımı, 2. satırda yazan üslü ifadelerin değerlerinin çarpımına eşit olacak biçimde doldurulacaktır.

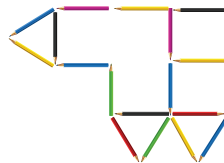
$\left(\frac{1}{2}\right)^2$	$\left(-2\frac{1}{4}\right)^3$	$\left(\frac{2}{5}\right)^2$	$\left(-\frac{4}{9}\right)^3$
$\left(-\frac{4}{3}\right)^3$		$\left(-\frac{3}{4}\right)^3$	$\left(\frac{4}{25}\right)^2$

Buna göre boş bırakılan kutunun içine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

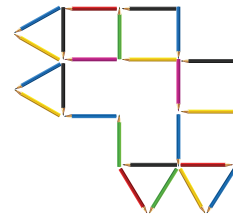
- A) $\left(-\frac{5}{2}\right)^3$ B) $\left(-\frac{4}{5}\right)^2$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\left(\frac{5}{4}\right)^2$
11. Özdeş kalemler kullanılarak oluşturulan şekil örüntüsünün ilk üç adımı aşağıda verilmiştir.



1. Adım



2. Adım



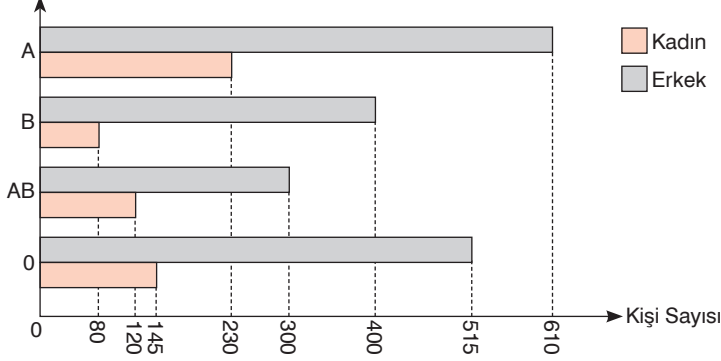
3. Adım

Buna göre bu şekil örüntüsünün adım sayısı ile toplam kalem sayısı arasındaki ilişkinin cebirsel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7n + 5$ B) $5n + 7$ C) $12n + 7$ D) $7n + 12$

12 ve 13. soruları aşağıdaki grafiğe göre yanıtlayın.

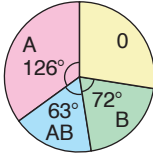
Grafik: Kan Bağıışı Yapan Kadın ve Erkeklerin Kan Gruplarına Göre Sayıları
Kan Grupları



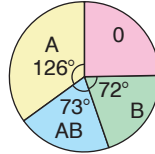
Yandaki grafikte, bir kan bağıışı merkezine bir haftada kan bağıışı yapan kadın ve erkeklerin kan gruplarına göre sayıları gösterilmektedir.

12. Kan bağıışı yapan kişi sayılarının kan gruplarına göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

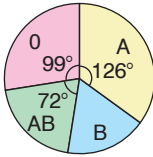
A) **Grafik:** Kan Bağıışı Yapan Kişi Sayılarının Kan Gruplarına Göre Dağılımı



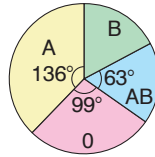
B) **Grafik:** Kan Bağıışı Yapan Kişi Sayılarının Kan Gruplarına Göre Dağılımı



C) **Grafik:** Kan Bağıışı Yapan Kişi Sayılarının Kan Gruplarına Göre Dağılımı



D) **Grafik:** Kan Bağıışı Yapan Kişi Sayılarının Kan Gruplarına Göre Dağılımı



13. Bu kan bağıışı merkezinde kan bağıışı yapmak isteyenlerin kanlarındaki hemoglobün seviyeleri ölçülmektedir. Hemoglobün seviyesi belli bir oranın altında olan kişiler kan bağıışı yapamamaktadır. Belirtilen haftada bu merkeze kan bağıışı için gelenlerin %4'ünün kanındaki hemoglobün seviyesi istenilen oranın altında çıkmıştır.

Buna göre bu merkeze aynı haftada kan bağıışı için toplam kaç kişi gelmiştir?

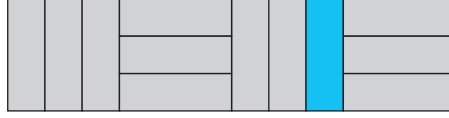
- A) 1406 B) 2304 C) 2400 D) 2500

14. Bir taşınır bellekteki resim ve müzik dosyalarının sayıları toplamı 45'tir. Müzik dosyalarının sayısı, resim dosyalarının sayısının 3 katından 5 fazladır.

Buna göre resim dosyalarının sayısını bulmak için kurulması gereken denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 3x = 45$ B) $x + 3x + 5 = 45$ C) $x + 4x + 5 = 45$ D) $x + (x + 5) \cdot 3 = 45$

15. Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın bir yüzüne aşağıdaki gibi 12 eş dikdörtgen çizilip bu dikdörtgenlerden bir tanesi maviye kalanları ise griye boyanıyor.

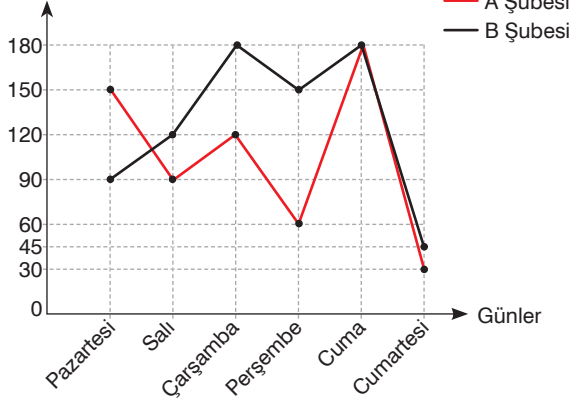


Mavi renkli dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu x birimdir.

Buna göre başlangıçtaki kâğıdın çevre uzunluğunu birim cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot (3x + 1)$ B) $2 \cdot (3x + 3)$ C) $30x$ D) $15x$
16. Bir veri grubundaki en büyük değer ile en küçük değer arasındaki farka açıklık, tüm verilerin toplamının veri sayısına bölümüne aritmetik ortalama denir.

Grafik: Günlere Göre Teslimatı Yapılan Kargo Sayıları

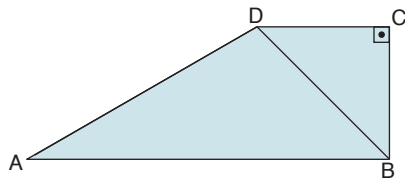


Yandaki grafikte bir kargo şirketinin iki farklı şubesinde bir hafta içinde teslimatı yapılan kargoların sayıları gösterilmektedir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) B şubesinde teslimat yapılan toplam kargo sayısı, A şubesinde teslimatı yapılan toplam kargo sayısından fazladır.
 B) A şubesinde teslimatı yapılan kargo sayıları ile oluşturulan veri grubunun açıklığı ile B şubesinde teslimatı yapılan kargo sayıları ile oluşturulan veri grubunun açıklığı eşittir.
 C) A şubesinde hafta içi günlük ortalama 120 kargonun teslimatı yapılmıştır.
 D) B şubesinde teslimatı yapılan kargo sayısı, pazartesi gününden çarşamba gününe kadar artış göstermiştir.

17.



Şekilde ABCD yamuk, $[DC] \perp [CB]$, $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$,
 $|BC| = 6$ cm ve $A(\widehat{BCD}) = 18$ cm² dir.

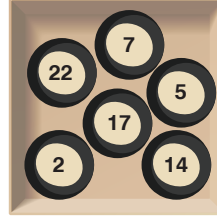
Buna göre $m(\widehat{BDA})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 105

18. Aşağıdaki kutularda her birinin üzerinde bir tam sayı yazan toplar vardır. Selin ve Yaman, kutudaki toplar ile bir oyun oynuyorlar.



1. Kutu



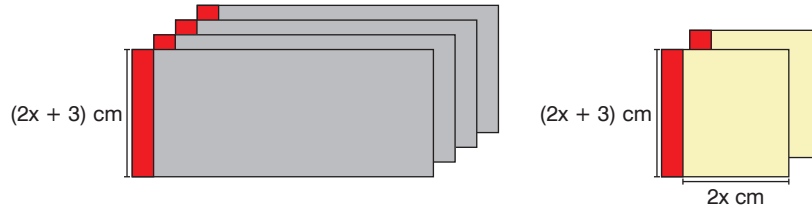
2. Kutu

Bu oyuna göre kendisine sıra gelen oyuncu, iki kutudan da rastgele bir top çekiyor. Çekilen topların üzerinde yazan sayıdan küçük olanı taban, büyük olanı kuvvet olacak biçimde bir üslü ifade oluşturuluyor. Bu üslü ifadenin değeri pozitif ise oyuncu 10 puan kazanıyor, negatif ise 4 puan kaybediyor. Ardından sıra öteki oyuncuya geçiyor ve oyun, kutularda hiç top kalmayana kadar devam ediyor.

İlk olarak Selin'in top çektiği bir oyunun sonunda Yaman toplam 16 puan aldığına göre Selin'in aldığı puan kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 16 D) 30

19. Aşağıda, her birinin üzerinde dikdörtgen biçiminde kırmızı renkli şeritler bulunan dikdörtgen biçimindeki gri renkli kartonlardan 4 adet, kare biçimindeki sarı renkli kartonlardan 2 adet verilmiştir.



Bu kartonların kenarları çakıştırılarak bir kare prizma oluşturuluyor.

Buna göre prizma üzerindeki kırmızı renkli şeritlerin birer yüzlerinin alanları toplamını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $36x + 3$ B) $36x + 54$ C) $12x + 18$ D) $6x + 9$

20. Çemberin uzunluğunun çapına oranı sabit bir değere eşittir. Bu sabit değere π (pi) denir. π 'nin kesin değeri ve virgülden sonra kaç basamağı olduğu bilinmemektedir.

Emir, bir dergide π sayısının ondalık kısmında bulunan ilk 100 rakamı görmüş ve her bir rakamdan kaçar tane olduğunu merak edip saymıştır. Emir bu sayma işleminde 1, 5 ve 7 rakamlarından sekiizer tane olduğunu ve bir basamaklı çift sayıların sayısının bir basamaklı tek sayıların sayısının iki katından 47 eksik olduğunu fark etmiştir.

Buna göre Emir yaptığı sayma işleminde 3 ve 9 rakamlarının sayıları toplamını kaç bulmuştur?

- A) 17 B) 18 C) 24 D) 25

Matematik



2

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

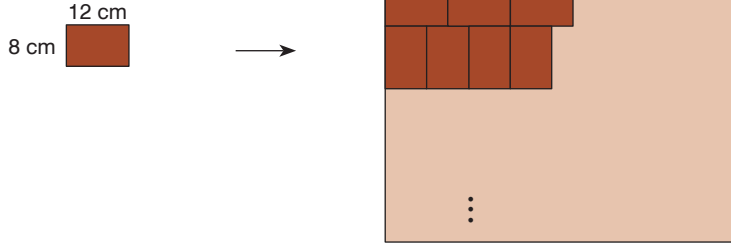
1. Sınavda matematik dersinden 20 Beceri Temelli Yeni Nesil Test Sorusu vardır.
2. Önce yanda verilen cevap formundaki öğrenci no bölümünü kodlayınız.
3. Cevaplarınızın cevap formuna işaretlenmiş olması gereklidir. Kitapçığa işaretlenmiş cevaplar geçersizdir.
4. Bu testte her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılır.
5. Cevaplamaya geçmeden önce üstteki alana adınızı, soyadınızı, sınıfınızı, şubenizi, numaranızı ve okulunuzu yazınız.
6. Kitapçıkta boş alanları müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

Blok Test

Öğrenci No

Cevaplarınızı Bu Bölüme İşaretleyiniz									
Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
1					14				
2					15				
3					16				
4					17				
5					18				
6					19				
7					20				
8					21				
9					22				
10					23				
11					24				
12					25				
13					26				

1.



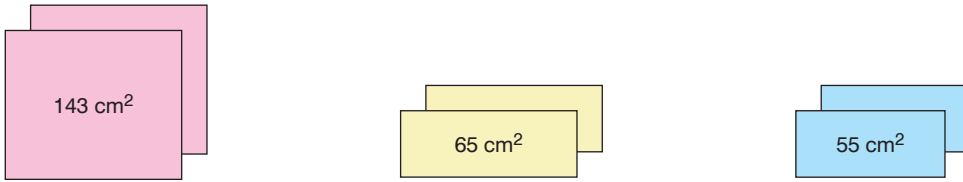
Uzun kenarının uzunluğu 12 cm, kısa kenarının uzunluğu 8 cm olan dikdörtgen biçimindeki özdeş fayanslar ile kare şeklindeki bir duvarın tamamı kaplanacaktır. Fayanslar şekildeki gibi bir sıra yatay, bir sıra dikey olarak aralarında boşluk olmadan yerleştirilecek ve tüm fayanslar bütün olarak kullanılacaktır.

Fayansların son sırada dikey olarak kullanıldığı bilindiğine göre duvarın tamamının kaplanması için en az kaç tane fayans kullanılmıştır?

- A) 60 B) 120 C) 150 D) 240

2. Ayrıtları a , b , c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi $a \cdot b \cdot c$ ile bulunur.

Kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki kartonlar ve bu kartonların bir yüzlerinin alanları aşağıda verilmiştir.



Bu kartonların kenarları çakıştırılarak bir tane dikdörtgenler prizması oluşturuluyor.

Buna göre bu prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 715 B) 705 C) 526 D) 525

3. 1'den başka ortak böleni olmayan pozitif tam sayılara aralarında asal sayılar denir.

Bir sitedeki 1'den 5'e kadar numaralandırılmış apartmanların her birinin girişi üzerinde 5 kat vardır. Bu katlarda bulunan daireler 1'den 50'ye kadar numaralandırılmıştır.

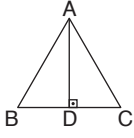
Sitedeki her bir daire için dört haneli bir şifre belirlenmiştir. Bu şifrenin en soldaki hanesi apartman numarasını, yanındaki hane kat numarasını, kalan iki hane ise daire numarasını göstermektedir.

Damla, dairesine ait şifrenin soldan sağa doğru ilk iki hanesi ile son iki hanesini iki basamaklı birer doğal sayı olarak kabul ettiğinde bu sayıların aralarında asal olduğunu fark ediyor.

Damla'nın daire numarası 49 olduğuna göre Damla kaçinci katta oturuyor olamaz?

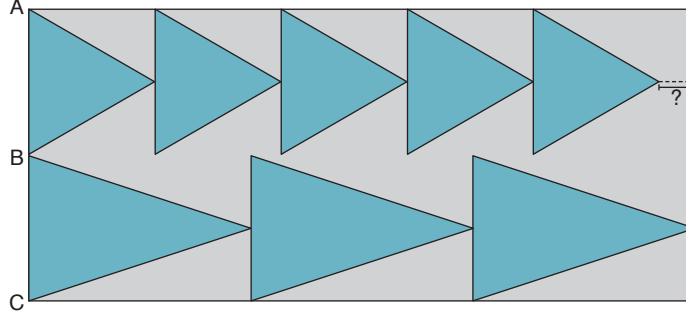
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4. Bir üçgensel bölgenin alanı, bir kenar uzunluğu ile o kenara ait yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir.



$$A(\widehat{ABC}) = \frac{|BC| \cdot |AD|}{2}$$

Kaya, dikdörtgen biçimindeki bir kartonun ön yüzüne taban uzunlukları eşit, alanları 48 cm^2 ve 84 cm^2 olan üçgen biçimindeki karton parçalarını aşağıdaki gibi yapıştırıyor.

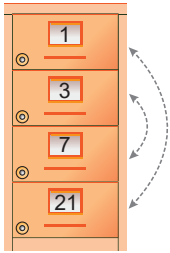


Şekilde üçgenlerin A, B ve C köşeleri dikdörtgenin kısa kenarı üzerindedir.

Üçgenlerin eşit uzunluktaki taban uzunlukları santimetre cinsinden 8'den büyük bir tam sayı olduğuna göre "?" ile belirtilen uzunluğun santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 10 D) 12

5. Şifreli bir evrak dolabının çekmeceleri üzerine belirlenen pozitif bir tam sayının pozitif tam sayı çarpanları, en üstteki çekmecedan başlanarak küçükten büyüğe doğru yazılmaktadır. Üzerinde yazan sayıların çarpımları en alt çekmecenin üzerinde yazan sayıya eşit olan çekmeceler birbirleri ile eşleştirilmektedir. Bir çekmecenin açılması için eşleştiği çekmece üzerindeki tuşa basılmalıdır.



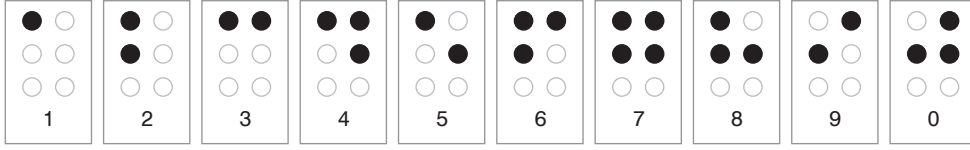
Örneğin çekmecelerinin üzerinde 21 sayısının çarpanları yazılan yandaki dolabın en üst çekmecesinin üzerinde yazan sayı ile en alt çekmecesinin üzerinde yazan sayının çarpımı 21 olduğundan bu çekmeceler eşlenir. İlk çekmecenin açılması için en alttaki çekmecenin tuşuna basılmalıdır.

Aşağıdaki şifreli evrak dolaplarının bazı çekmecelerinde sayılar yazılmaktadır.

Buna göre hangi dolabın üstten 3. çekmecesini açmak için üzerine 15 yazılacak çekmecenin tuşuna basılmalıdır?



6. Görme engellilerin okuyup yazmaları için geliştirilmiş Braille yazı sisteminde, rakamlar aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.



Bir grup öğrenciden bu rakamları kullanarak beş basamaklı bir doğal sayı yazmaları istenmiştir. Bu sayıyı oluşturan Braille rakamlarından soldan sağa doğru ilk ikisi ve son ikisi, iki basamaklı birer doğal sayı kabul edildiğinde bu sayılar aralarında asal ise sayının yüzler basamağına 1 rakamının Braille yazı sistemindeki karşılığını, değilse 0 rakamının Braille yazı sistemindeki karşılığını yazan öğrenciler ekstra puan kazanacaktır.

Buna göre Aslı aşağıdakilerden hangisini yazarsa ekstra puan kazanır?

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

7. Hale yeterince büyük olan bir kumaşı kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki eş parçalara ayırıyor. Elde ettiği parçalardan birinin kenarlarına köşelerine de gelecek şekilde eşit aralıklarla en az sayıda toplu iğne yerleştiriyor. Ardından bu parçaları hiç kesmeden kenarları çıkışacak şekilde birleştirerek elde edebileceği en küçük alanlı bir kareyi oluşturuyor.

Hale'nin yerleştirdiği toplu iğnelerin arasındaki mesafe 1 cm ve elde ettiği kare biçimindeki parçanın bir kenar uzunluğu 12 cm'dir.

Buna göre dikdörtgen biçimindeki parçalardan birinin santimetre cinsinden çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 14 B) 16 C) 24 D) 30

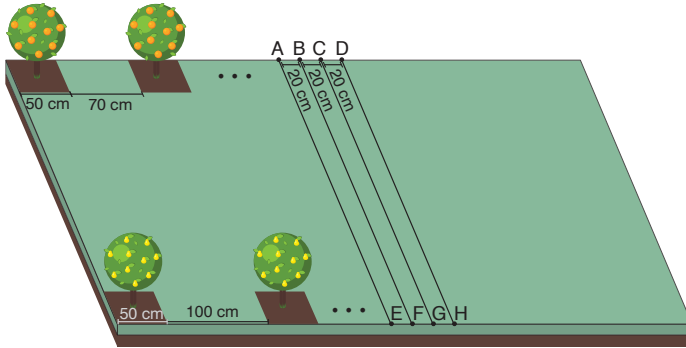
8. $A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
 $B = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$

Melis, yukarıda verilen A ve B sayıları için $EBOB(A, B) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ ve $EKOK(A, B) = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$ buluyor.

Melis'in bulunduğu sonuçlara göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bulunan EBOB değeri doğru, EKOK değeri yanlıştır.
 B) Bulunan EKOK değeri doğru, EBOB değeri yanlıştır.
 C) Bulunan EBOB ve EKOK değerleri doğrudur.
 D) Bulunan EBOB ve EKOK değerleri yanlıştır.

9. Bir çiftçi, dikdörtgen biçimindeki tarlasına aşağıdaki gibi uzun kenarları boyunca, bir kenarının uzunluğu 50 cm olan kare biçiminde ekim alanları belirleyecektir. Bir kenarındaki ardışık iki ekim alanının arası 70 cm, diğer kenarındaki ardışık iki ekim alanının arası 100 cm'dir.



Çiftçi, bu tarlanın uzun kenarlarında A, B, C, D, E, F, G ve H noktalarını belirleyip her birine bir çivi çakıyor. Daha sonra bu çivilerden karşılıklı olanları şekildeki gibi gergin bir telle birleştiriyor.

$|AB| = |BC| = |CD| = |EF| = |FG| = |GH| = 20$ cm ve A ile E buldukları kenarların orta noktalarıdır.

Tarlanın uzun kenarının uzunluğu 34,8 m olduğuna göre hangi tel, iki ekim alanının da kenarından geçer?

- A) AE teli B) BF teli C) CG teli D) DH teli

10.

Bulmacada A, B, 2 ve 6 sayılarının pozitif tam sayı çarpınları, okla gösterilen hizadaki kutulara sırasıyla küçükten büyüğe doğru yazılacaktır.

Bulmaca doldurulduğunda bulunan A, B ve C değerlerinin toplamı kaçtır?

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

11. Kuş türleri ile ilgili bir araştırma yapan Serdar, belirlediği bir bölgedeki serçe ve güvercin sayılarını not ediyor. Geçen her 15 dakika sonunda güvercin ve serçeleri tekrar sayarak sonuçları aşağıdaki tabloya yazıyor.

Tablo: Sayımlara Göre Serçe ve Güvercin Sayıları

	1. Sayım	2. Sayım	3. Sayım	4. Sayım	5. Sayım	6. Sayım	7. Sayım	8. Sayım
Serçe	21							
Güvercin	68							

Serdar gözlemini bitirdikten sonra her 15 dakikanın sonunda serçe sayısının 4 arttığını, güvercin sayısının ise 3 azaldığını fark ediyor.

Buna göre 2 saatin sonunda sayımların kaç tanesinde güvercin ve serçe sayıları, aralarında asal olur?

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

12. Yanda verilen 3x3 boyutlarındaki tablo, her bir hücresine aşağıda verilen kurallara göre birer pozitif tam sayı yazılarak doldurulacaktır.

- Her bir sütunun üstünde bulunan turuncu renkli dairenin içindeki sayı, dairenin bulunduğu sütundaki her bir sayının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısını göstermelidir.
- Her bir satırın başında bulunan yeşil renkli dairenin içindeki sayı, dairenin bulunduğu satırdaki her bir sayının asal çarpanlarının sayısını göstermelidir.

	●	●	●
●			
●			
●			

Buna göre aşağıdaki tablolardan hangisi oluşturulabilir?

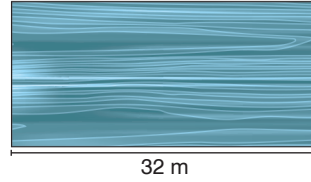
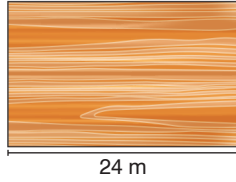
A)	12	8	8
3	90	105	30
2	96	104	135
2	108	24	40

B)	2	4	5
2	15	26	33
3	24	30	385
1	73	37	90

C)	10	8	6
3	140	30	45
3	90	42	105
2	100	110	75

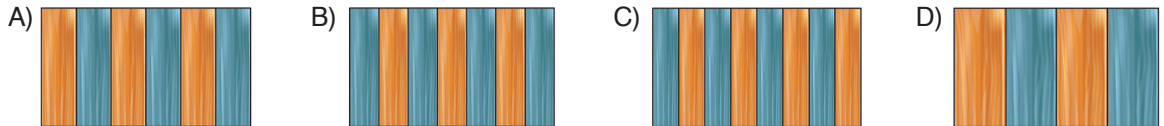
D)	10	4	8
1	512	27	128
3	30	143	165
2	66	46	104

13.



Kısa kenarlarının uzunlukları eşit olan dikdörtgen biçimindeki sarı ve mavi renkli tahta parçalarının uzun kenarlarının uzunlukları sırasıyla 24 m ve 32 m'dir. Bu tahta parçaları en az sayıda olacak şekilde dikdörtgen biçimindeki eş parçalara ayrılıyor. Kısa kenar uzunlukları, başlangıçtaki parçaların kısa kenar uzunluklarına eşit olan bu parçaların tamamı, aynı renk iki parça yan yana gelmeyecek şekilde dikey olarak birleştirilecektir.

Buna göre aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?



14. Bir hastanede doktorlar 18 günde bir, hemşireler 12 günde bir nöbete kalmaktadır. Doktor Ahmet Bey ve hemşire Cansu Hanım, 1 Nisan gecesi nöbete kalıyorlar.

Bir sonraki birlikte tuttukları ilk nöbet hangi tarihtedir?

- A) 30 Nisan B) 3 Mayıs C) 6 Mayıs D) 7 Mayıs

15. Aşağıda iki bölmeden oluşan iki farklı sayaç gösterilmiştir.



1. Sayaç



2. Sayaç

Bu sayaçların sağdaki bölmeleri sayaçlar çalıştırdıktan sonra 0'dan başlayarak her saniyede 1 artan rakamlar göstermektedir. 1. sayaçta bu bölme 5'i, 2. sayaçta ise 4'ü göstermesi gerektiğinde bu bölüm sıfırlanıp sol bölmedeki rakam 1 artmaktadır.

Örneğin 1. sayaç çalıştırdıktan 7 saniye sonra görüntüsü yandaki gibi olacaktır.



Buna göre sayaçlar aynı anda çalıştırıldıktan üç dakika sonra sayaçların sol bölmelerindeki rakamlar aynı anda kaç kez hareket eder?

A) 8

B) 9

C) 10

D) 11

16.

Tablo: Miktarlarına Göre Pirinçler

Pirinç	I. Kalite	II. Kalite	III. Kalite
Miktar (kg)	140	180	220

Bir toptancı tabloda miktarları belirtilen üç farklı kalitedeki pirinçten iki farklı kalitedeki pirinçlerin tamamını satın alacaktır. Bu pirinçlerin tamamını, her birinde aynı miktarda pirinç olacak şekilde ve en az sayıda çuvala paylaşacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Toptancı I ve II. kalite pirinçleri satın alırsa toplam 16 çuval elde eder.

B) Toptancı en fazla miktarda çuvalı II ve III. kalite pirinçleri satın alırsa elde eder.

C) Toptancının seçtiği pirinçler hangisi olursa olsun, bir çuvalda her zaman 20 kg pirinç olacaktır.

D) Toptancı I. kalite pirinci 7 çuvala sadece I ve II. kalite pirinci birlikte satın aldığı anda ayırabilir.

17. AB iki basamaklı bir doğal sayıdır. Bu sayı ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı n tane dir.
- $B - A = n$ 'dir.

Örneğin 15 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı 1, 3, 5, 15 olmak üzere 4 tane dir. $5 - 1 = 4$ olduğundan AB sayısı 15 olabilir.

Buna göre AB sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 16

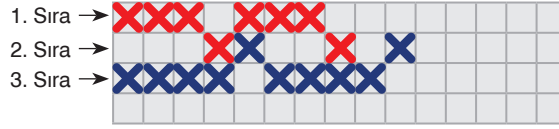
B) 26

C) 28

D) 36

18. Anadolu'nun pek çok yerinde çapraz iğne adıyla bilinen kanaviçe, üst üste ve yan yana sıralanmış, birbirini çarpı şeklinde kesen formlardan oluşan bir işleme tekniğidir.

Bilgisayar destekli bir nakış makinesi bir kumaşın kenarına üç sıradan oluşan bir işleme yapmıştır.



Makine yukarıdaki gibi kumaşın 1. sırasına 3 tane kırmızı renkli çarpı işleyip 2. sıraya geçmiş bu sıranın 4. karesine 1 tane kırmızı renkli çarpı işlemiştir. Daha sonra ilk sıranın 5. karesine dönerek aynı şekilde kumaşın sonuna kadar işleme yapmaya devam etmiştir. Ardından 3. sıraya 4 tane, 2. satırın 5. karesine 1 tane mavi renkli çarpı işleyerek 3. satırın 6. karesine dönmüş ve aynı şekilde kumaşın sonuna kadar işleme yapmıştır.

Buna göre ilk sıraya 204 tane kırmızı renkli çarpı işlendiğinde ikinci satırdaki hem kırmızı hem mavi renkli çarpı işlenmiş karelerin sayısı kaç olur?

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

19. Üç basamaklı bir doğal sayıya sırasıyla aşağıdaki adımlar uygulanarak rakamların yerleri değiştiriliyor ve her adımda tekrar üç basamaklı bir sayı elde ediliyor.

1. Adım: Sayının onlar ve yüzler basamağındaki rakamların yerlerini değiştir.

2. Adım: Bir önceki adımda elde edilen sayının birler ve onlar basamağındaki rakamların yerlerini değiştir.

Başlangıçtaki sayının asal çarpanlarının sayısı, 1 ve 2. adımlarda elde edilen sayının asal çarpanlarının sayısına eşittir.

Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 312 B) 210 C) 129 D) 112

20. Güneş Hanım, imalathanesinde 105 litre limonata ve 23 litre portakal suyu üretmiştir. Limonatanın 1 litresinin satış fiyatını 6 TL, portakal suyunun 1 litresinin satış fiyatını ise 10 TL olarak belirlemiştir. Güneş Hanım bu limonata ve portakal sularının tamamını birbirine karıştırmadan şişelere doldurarak satacaktır.

Güneş Hanım, her şişeyi satış fiyatı lira cinsinden tam sayı olacak şekilde aynı fiyatta hazırlamıştır.

Buna göre şişelerin satış fiyatının en fazla olduğu durumda, limonata ve meyve suyu şişelerinin sayıları toplamı kaç olur?

- A) 10 B) 16 C) 86 D) 88

8. SINIF Matematik

20 Adet 20 Soruluk Deneme Sınavı

Beceri Temelli Yeni Nesil Sorularla



DENEME SINAVLARI KONULARI VE SORU SAYILARI

Deneme Sınavı No	6 - 7 . Sınıf Konuları	Çarpınlar ve Katlar	Üslü İfadeler	Kareköklü İfadeler	Veri Analizi	Basit Olayların Olma Olasılığı	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	Doğrusal Denklemler	Eşitsizlikler	Üçgenler	Eşlik ve Benzerlik	Dönüşüm Geometrisi	Geometrik Cisimler
1	20												
2		20											
3			20										
4		7	13										
5				20									
6					20								
7		2	3	11	4								
8						20							
9							20						
10		1	1	3	1	8	6						
11								20					
12									20				
13		1	1	1	1	2	2	8	4				
14										13	7		
15		1	1	1	1	1	1	2	1	6	5		
16												7	13
17		1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	5
18		1	2	3	1	2	2	2	1	2	1	1	2
19		1	1	3	1	2	1	3	1	2	2	1	2
20		1	2	3	1	2	2	2	1	2	1	1	2



MOBİL ÖLÇME
BlokTest®

Kitapçık kapağındaki KAREKOD'u okut, sınav sonucu anında cep telefonunda!



www.mobilolcme.com

