



Bireysel Değerlendirme için **Dijitalim Öğrenci** Uygulamasını
İndiriniz.

KAZANIM

- M.8.1.1.1.** Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
- M.8.1.1.2.** İki doğal sayının en büyük ortak böleni (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

1. HAFTA

AD SOYAD >>															
Ö.No						Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0						1					11				
1						2					12				
2						3					13				
3						4					14				
4						5					15				
5						6					16				
6						7					17				
7						8					18				
8						9					19				
9						10					20				



Toplu Değerlendirme için **Dijitalim Öğretmen** Uygulamasını İndiriniz.

Toplu Değerlendirme için **Okulizyon** Uygulamasını İndiriniz.



Mozaik



Yayınları

1. 52 sayısının pozitif çarpan sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

2. $504 = 2^a \cdot 3^b \cdot 7^c$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi a, b ve c tam sayılarından biri değildir?

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



3. 25 ve 45 sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 5 C) 15 D) 25

5. Aşağıdaki sayı bulmacasındaki boş karelere 1'den 7'ye kadar (1 ve 7 dâhil) olan doğal sayılar birer kez yazılacaktır.

			→ 12
			→ 30
			→ A
↓ 15	↓ B	↓ 42	

Karelerin dışındaki sayılar, o satır veya sütundaki sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 22 D) 28

4. 12 ve 18 tam sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

6. Yurder Bey, telefondaki Mozi Bank'ın mobil uygulaması için rakamlardan oluşan altı haneli bir şifre oluşturmuştur.



Yurder Bey, şifresi için yaşının pozitif tam sayı çarpanlarının hepsini küçükten büyüğe sıralamıştır. Şifre oluşturulurken her haneye bir rakam yazılmıştır.

Buna göre Yurder Bey'in yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 16 B) 19 C) 20 D) 24

7. Aşağıdaki kutuların içinde üzerinde asal rakamların yazdığı üçer adet top bulunmaktadır.

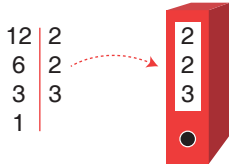


Kutuların her birinden en az bir top seçilmiştir. Seçilen topların üzerinde yazan asal sayılar çarpılıp bir doğal sayı elde edilmiştir.

Buna göre elde edilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 240 B) 500
C) 810 D) 900
8. Bir şirketteki klasörlere içindeki dosya sayısının asal çarpanlarının küçükten büyüğe doğru yukarıdan aşağıya yazılmasıyla oluşan sayı, numara olarak verilmektedir.

Örneğin: İçinde 12 dosya bulunan klasör için numaralandırma aşağıdaki gibi yapılmaktadır.



Şirket çalışanlarından bir kişi aşağıdaki iki klasörü almıştır.

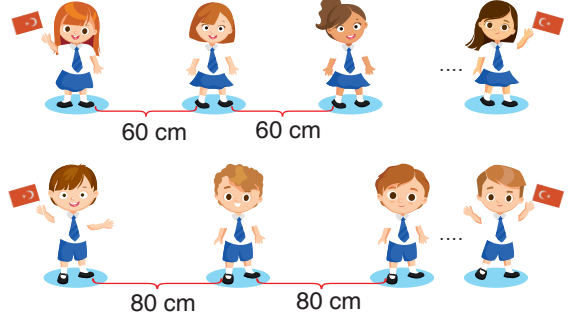


Şirket çalışanı bu klasörlerden birinde bulunan iki dosyayı alıp diğer klasöre yerleştirmiştir.

Buna göre şirket çalışanının bu klasörlere vereceği yeni numaralar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 225 B) 227 C) 237 D) 2222

9. Bir gösteri grubundaki kız ve erkek öğrenciler aynı hizadan başlayacak şekilde karşılıklı olarak gösteri alanında sıralanmışlardır.

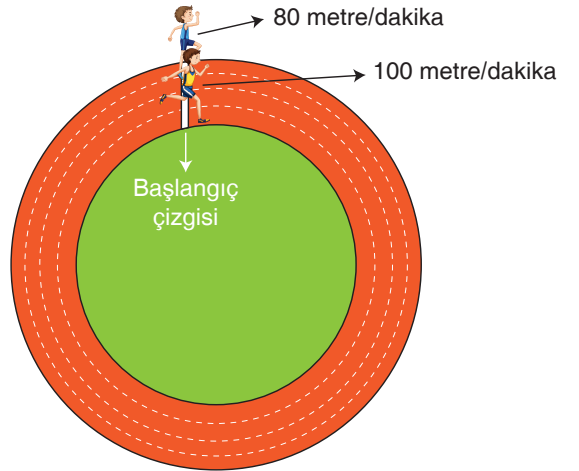


Kızlar kendi aralarında altmış, erkekler ise kendi aralarında seksen santimetre olacak şekilde yan yana dizilmişlerdir. Yan yana dizildiklerinde sıranın uzunluğu 10 metreden kısa olmaktadır. Karşılıklı aynı hızda olan öğrencilerin ellerine Türk bayrağı verilmiştir.

İlk ve son sıradaki öğrencilerin ellerinde bayrak olduğuna göre en fazla kaç öğrencide bayrak vardır? (Not: Öğrencilerin genişlikleri ihmal edilecektir.)

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 10

10. Aşağıda 400 m uzunluğunda daire şeklindeki koşu parkurunda aynı anda sabit hızla koşmaya başlayan iki koşucunun hızları verilmiştir.



Parkurda aynı anda, aynı yöne doğru başlangıç çizgisinden koşmaya başlayan bu iki koşucu, tekrar aynı anda başlangıç çizgisine geldiklerinde koşmayı bırakacaklardır.

Buna göre bu koşucular koşmayı bitirdiklerinde toplamda kaç metre koşmuştur?

- A) 3200 B) 3600
C) 4000 D) 4400

11. Bir torbadaki bilyeler aşağıdaki kutulara "L" harfli ilk kutudan başlamak üzere sırayla birer birer atılmıştır. "S" harfli kutuya bilye atıldıktan sonra tekrar "L" harfli kutudan bilyeler atılmaya devam edilmiştir.



Torbadaki son bilye "G" harfli kutuya atıldığına göre aşağıdakilerden hangisi başlangıçta torbada bulunan bilye sayısı olamaz?

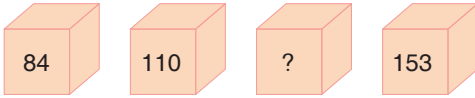
- A) 28 B) 39 C) 50 D) 62

12. Aşağıdaki tabloda Melih'in elinde bulunan mavi, sarı ve yeşil bilyelerin sayıları gösterilmiştir.

Tablo: Melih'in Elindeki Mavi, Sarı ve Yeşil Bilye Sayıları

Renk	Adet
Mavi	14
Sarı	10
Yeşil	9

Melih bu bilyeleri aşağıdaki kutulara belli kurallara göre dağıtacaktır. Buna göre,



- Kutu üzerindeki numaranın en büyük ve en küçük asal çarpanının toplamı tam kare bir doğal sayıya eşitse 7 tane mavi bilye o kutuya atılır.
- Kutu üzerindeki numaranın en büyük ve en küçük asal çarpanının toplamı asal sayıya eşitse o kutuya 10 tane sarı bilye atılır.
- Bu iki kural dışındaki tüm kutulara 9 adet yeşil bilye atılır.

Verilen kurallara göre dağıtım işlemini gerçekleştiren Melih'in elinde hiç bilye kalmadığına göre numarası verilmemiş kutu üzerindeki sayı hangisi olamaz?

- A) 60 B) 98 C) 117 D) 275

13. Bir kırtasiyede bulunan iki farklı markaya ait kalem fiyatları ve kalemlerin stok bilgisi aşağıda verilmiştir.



Fiyat: 24 TL
Stok: 23 kalem



Fiyat: 30 TL
Stok: 18 kalem

Bu kalemlerden bazıları gün sonuna kadar satılmıştır. Gün sonunda her bir kalem markasının satışından elde edilen gelirler birbirine eşittir.

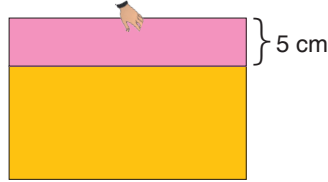
Buna göre satılmayan toplam kalem sayısı en az kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9

14. Kenar uzunlukları birer doğal sayı ve alanları 135 santimetrekare olan renkleri dışında özdeş sarı ve pembe dikdörtgen kâğıtları pembe kâğıt altta olacak biçimde Şekil – I'de üst üste yerleştirilmiştir.



Şekil – I



Şekil – II

Daha sonra alttaki pembe kâğıt, uzun kenarından tutularak doğrultusu bozulmadan yukarı doğru 5 santimetrelilik kısmı görünecek şekilde Şekil – II'deki gibi çekilmiştir.

Şekil – II'de pembe kâğıdın bir kısmı hâlen sarı kâğıdın altında kaldığına göre sarı kâğıdın çevresi kaç santimetredir?

- A) 48 B) 64 C) 96 D) 272

15. Sokak kedileri için otomatik yem ve su bırakan makinelerin çalışma süreleri aşağıda verilmiştir.



Makineler ilk kez sabah 08.00'de yem ve suyu aynı anda vermiştir.

Buna göre makineler kapları üçüncü kez saat kaçta birlikte doldururlar?

- A) 12.00 B) 13.00 C) 14.00 D) 15.00

16. Aşağıda iki farklı hava yolu şirketine ait kargo uçaklarının bilgileri verilmiştir.

Mozaik
Hava yolları



Taşıma Kapasitesi: 8 ton
Gidiş Dönüş Süresi: 4 gün
Taşıma Yeri: Amerika

Mühim-Mat
Hava yolları



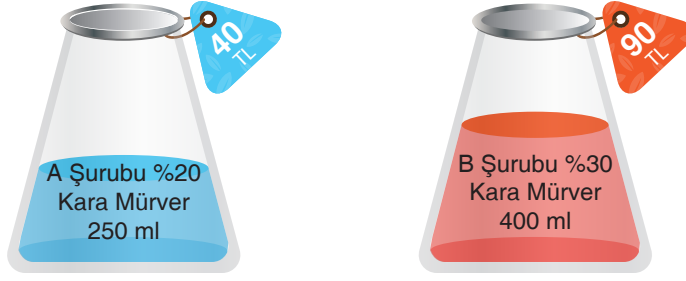
Taşıma Kapasitesi: 5 ton
Gidiş Dönüş Süresi: 6 gün
Taşıma Yeri: Çin

Aynı anda yük taşımaya başlayan kargo uçakları toplam 25 sefer yaptıktan sonra bakıma alınmıştır.

Kargo uçaklarının birlikte yaptıkları ilk seferden itibaren bakıma alınıncaya kadar taşıyabilecekleri yük miktarı en fazla kaç ton olur?

- A) 144 B) 154 C) 162 D) 170

17. Yurder bağıışıklık sistemini kuvvetlendirmek için aşığıdaki şurup markalarından bir tanesini tercih edecektir.

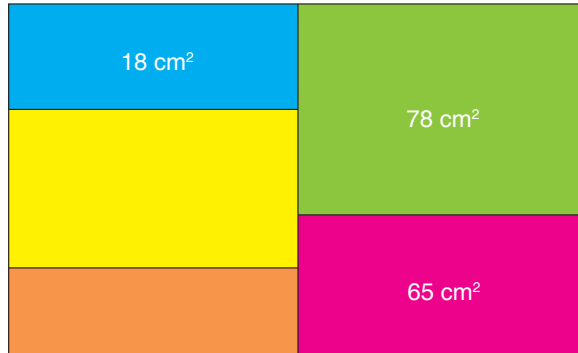


Yurder hangi markayı tercih ederse etsin aldığı şurubun tamamını içtiğinde tükettiğı kara mürver miktarı aynı olmaktadır. Daha az ödeme yapacak şekilde bir tercihte bulunan Yurder, toplamda 500 liradan az ödeme yapmıştır.

Buna göre Yurder diğerk markayı tercih etseydi kaç lira fazla ödeme yapacaktı?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

18. Dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt aşığıdaki gibi beş dikdörtgensel bölgeye ayrılmış ve bu dikdörtgenlerden bazılarının içine santimetrekare cinsinden alanları yazılmıştır.



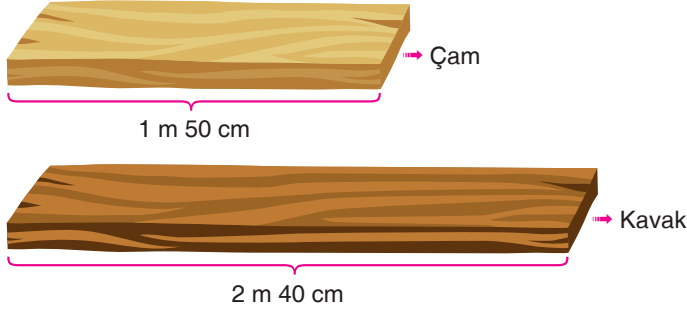
Elde edilen bu dikdörtgensel bölgelerden her birinin kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük doğal sayıdır.

Buna göre sarı ve turuncu kısımların alanları toplamı en az kaç santimetrekaredir?

- A) 42 B) 48 C) 72 D) 81

1. DENEME

19. Şekilde farklı türden iki tahta parçasının uzunlukları verilmiştir. Tabloda ise bu tahta parçalarını kesmek için gereken süreler verilmiştir.



Tablo: Tahtaları Türlerine Göre 1 Defa Kesmek İçin Gereken Süreler

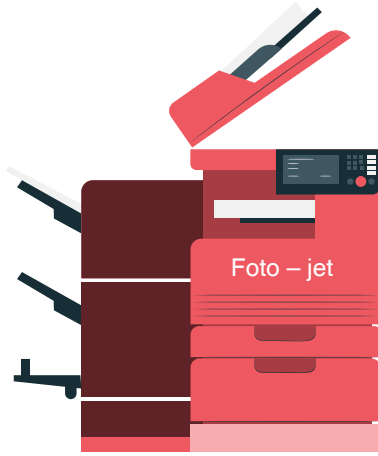
Tahta Türü	Kesim İçin Gereken Süre
Çam	1 dakika 30 saniye
Kavak	1 dakika

Bu tahtalar santimetre cinsinden birer tam sayı olacak şekilde eş parçalara ayrılacaktır.

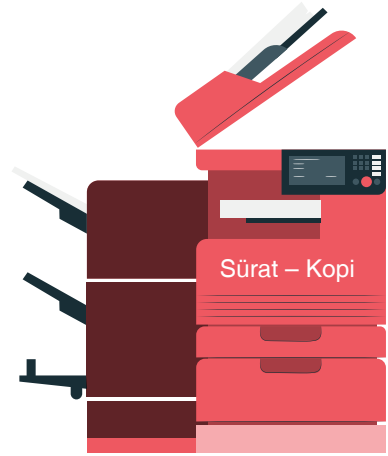
Tahtalar sırayla kesildiğine göre kesim işlemi en az kaç dakika sürer?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

20. Görselde iki fotokopi makinesi ve dakikada çıktıkları fotokopi sayıları verilmiştir.



12 sayfa / 1 dakika



20 sayfa / 1 dakika

Makinelere kâğıt yerleştirilerek aynı anda çalıştırılmıştır.

İki makineden de aynı anda 6. kâğıt çıktığında fotokopi çekme işlemi bittiğine göre iki makineden toplam kaç sayfa fotokopi çekilmiştir?

- A) 30 B) 42 C) 48 D) 60



Bireysel Değerlendirme için **Dijitalim Öğrenci** Uygulamasını
İndiriniz.

KAZANIM

- M.8.1.1.2.** İki doğal sayının en büyük ortak böleni (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
- M.8.1.1.3.** Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

2. HAFTA

AD SOYAD >>															
Ö.No						Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0						1					11				
1						2					12				
2						3					13				
3						4					14				
4						5					15				
5						6					16				
6						7					17				
7						8					18				
8						9					19				
9						10					20				



Toplu Değerlendirme için **Dijitalim Öğretmen** Uygulamasını İndiriniz.

Toplu Değerlendirme için **Okulizyon** Uygulamasını İndiriniz.



Mozaik



Yayınları

1. 19 ve 21 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 38 B) 63 C) 189 D) 399

2. 24 ve 32 sayılarına bölündüğünde 3 kalanını veren en küçük üç basamaklı doğal sayı kaçtır?

- A) 144 B) 195 C) 268 D) 320



3. Aşağıdakilerden hangisi 18 ile aralarında asaldır?

- A) 24 B) 45 C) 81 D) 125

4. Aralarında asal iki sayının EBOB ve EKOK'unun çarpımı 380 ise bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 190 B) 280 C) 380 D) 460

5. Alanı 48 santimetrekare olan dikdörtgenin kısa ve uzun kenarı santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.

Uzun kenar ile kısa kenar uzunlukları aralarında asal sayılar olduğuna göre dikdörtgenin çevresi santimetre cinsinden kaç farklı değer alır?

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

6. Aşağıda bir basketbol takımının maçta oynayan ve yedek bekleyen oyuncularının forma numaraları verilmiştir.

OYNAYAN OYUNCULAR



YEDEK OYUNCULAR

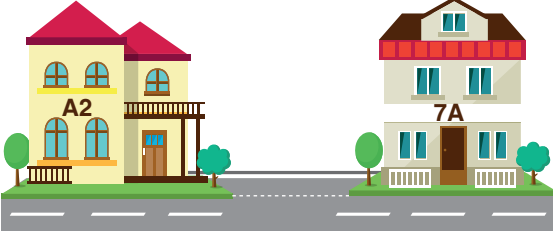


Bu takımın koçu oyundaki 54 numaralı oyuncuyu, forma numarası 54 ile aralarında asal olan yedek oyuncuyla değiştirecektir.

Buna göre takım koçunun oyuna alabileceği oyuncu sayısı kaçtır?

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

7. Bir sokağın aynı tarafında bulunan binaların kapıları ardışık olarak numaralandırılmıştır. Aşağıdaki görselde bu sokağın başındaki ve sonundaki binaların kapı numaraları ile ilgili bilgi verilmiştir.

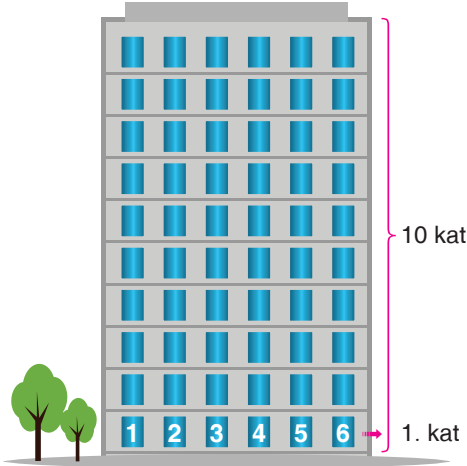


A bir rakamdır. Sokaktaki ilk ve son binanın kapı numarası aralarında asaldır.

Buna göre bu sıradaki binaların sayısı aşağıdaki-lerden hangisi olamaz?

- A) 60 B) 42 C) 13 D) 6

8. Melek ile Dilek her katında 6 daire bulunan aşağıdaki 10 katlı binada oturmaktadır.

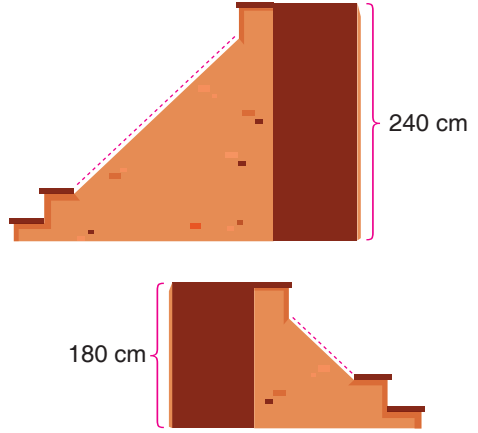


Dilek 3, Melek ise 5. katta oturmaktadır. Melek ile Dilek'in oturdukları daire numaraları aralarında asaldır.

Daire numaraları 1'den başlayarak ardışık olarak devam ettiğine göre Dilek ile Melek'in daire numaraları toplamı en çok kaç olur?

- A) 41 B) 43 C) 46 D) 47

9. Aşağıdaki görselde 240 ve 180 santimetre yüksekliğinde merdivenler yapılacaktır.



Merdiven basamaklarının yüksekliği Türkiye standartlarında 25 santimetreden fazla olmamalıdır.

Buna göre merdiven basamaklarının yükseklikleri tam sayı olacak şekilde, her iki merdivende eşit yükseklikte ve standartlara uygun yapılabilecek basamak sayısı en az kaçtır?

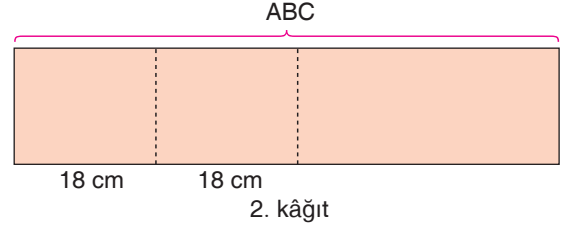
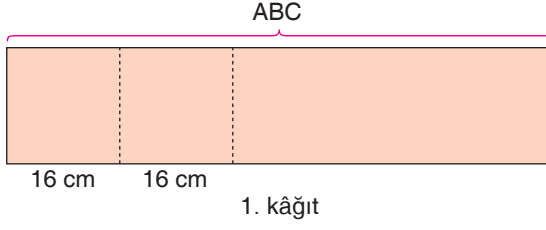
- A) 28 B) 21 C) 16 D) 7

10. İçerisinde 36 adet özdeş bilye bulunan kutudan belirli sayıda bilye alınmıştır.

Alınan bilye sayısı ile kutuda kalan bilye sayısı aralarında asal olduğuna göre alınan bilye sayısı ile kutuda kalan bilye sayısı arasındaki fark en az kaçtır?

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

11. Uzunluğu santimetre cinsinden, rakamları farklı üç basamaklı ABC sayısı ile ifade edilen eş iki dikdörtgen kâğıt parçası aşağıda verilmiştir.

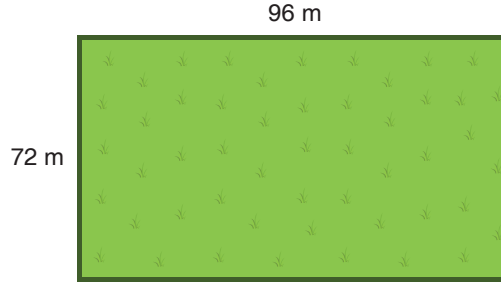


1. kâğıt kısa kenara paralel olacak şekilde birbirine eş 16 santimetre aralıklarla, 2. kâğıt ise birbirine eş 18 santimetre aralıklarla şekildeki gibi parçalara bölündüğünde hiç parça artmamaktadır.

Buna göre iki kâğıttan toplamda en az kaç tane parça elde edilir?

- A) 17 B) 34 C) 51 D) 63

12. Ahmet amcanın, kenar uzunlukları 72 metre ve 96 metre olan dikdörtgen şeklinde bir tarlası vardır.



Ahmet amca tarlasını tel kullanarak en büyük alanlı eş karelere bölmüştür. Tarlasını teller ile böldükten sonra tarlanın etrafına da bir sıra tel çekmiştir.

Buna göre Ahmet amca bu iş için kaç metre tel kullanmıştır?

- A) 576 B) 688 C) 702 D) 744

13. Aşağıda Mehmet'in internet ortamında dinlemek için hazırladığı iki müzik listesinin kaç dakika olduğu verilmiştir.



Toplam süre: 90 dk



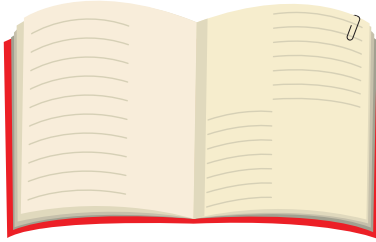
Toplam süre: 135 dk

Mehmet'in oluşturduğu bu iki listedeki tüm şarkıların süreleri birbirine eşittir ve 10 dakikadan kısadır.

Buna göre Mehmet'in bu iki listeye eklediği toplam şarkı sayısı en az kaçtır?

- A) 15 B) 25 C) 55 D) 75

14. Defne kitabın bir yaprağına şekildeki gibi ataç takmıştır.



Ataç taktığı kitap yaprağının sayfa numaralarının en küçük ortak katı 240'tır.

Buna göre ataç takılan yaprağın sayfa numaraları toplamı kaçtır?

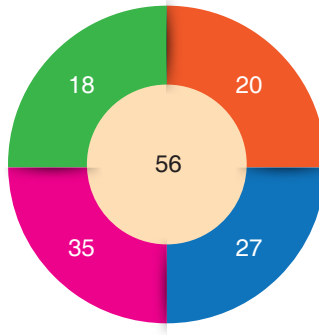
- A) 31 B) 33 C) 35 D) 38

15. Bir bilgisayar programına bağılı olarak çalışan iki sulama fıskiyesi, daire şeklinde ve eşit büyüklükte olan iki alanı sulamaktadır. Fıskiyeler, tarlaların merkezine yerleştirilmiş ve biri bir tam turunu 75 saniyede, diğeri bir tam turunu 90 saniyede tamamlamaktadır. Her iki fıskiye aynı hızdayken aynı anda çalıştırılmış ve sulama işlemi başlamıştır.

Buna göre fıskiyeler çalışmaya başladıktan kaç dakika sonra dördüncü defa aynı hizaya gelir?

- A) 7,5 B) 15 C) 22,5 D) 30

16. Aşağıdaki hedef tahtasına bir ok atılmıştır. Vurulan bölgenin üzerindeki sayı ve aralarında asal olan diğeri sayıların toplamının toplamı atıştan alınan puanı vermektedir.

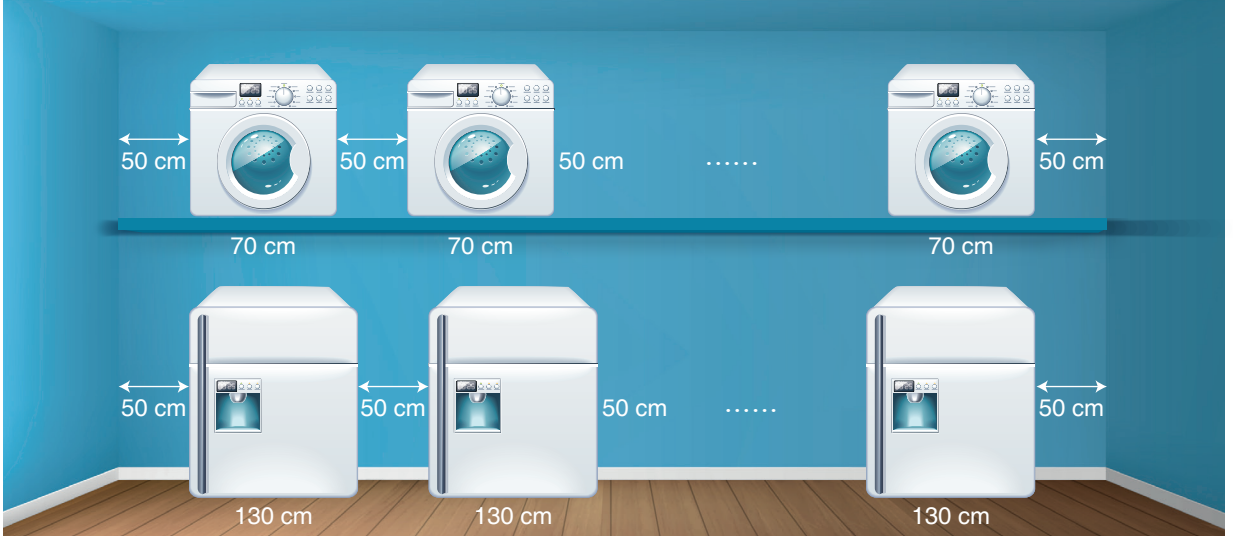


Örnek: Üzerinde 18 yazan bölge vurulursa 18 ile aralarında asal olan sayı sadece 35 olduğundan alınacak puan $18 + 35 = 53$ olur.

Buna göre bir atışta alınabilecek en yüksek puan kaçtır?

- A) 146 B) 138 C) 111 D) 84

17. Bir beyaz eşya deposunda çamaşır makineleri ile buzdolapları uzunluğu 10 metreden fazla olan duvara aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



İlk ve son çamaşır makinesi ile buzdolaplarının duvarla arasındaki mesafe 50 santimetredir.

Beyaz eşyalar kendi içinde aynı hizada sıralandığına göre depodaki çamaşır makinesi sayısı, buzdolabı sayısından en az kaç fazladır?

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

18. Cep telefonun şifresini unutan Mehmet, telefonun dört basamaklı şifresiyle ilgili aşağıda verilenleri hatırlamaktadır:

- Şifrenin binler basamağındaki rakam 4, onlar basamağındaki rakam 6'dır.
- Yüzler basamağındaki rakam, binler basamağındaki rakam ile onlar basamağındaki rakamın aritmetik ortalamasına eşittir.
- Şifrenin soldan ilk iki basamağındaki sayı ile son iki basamağındaki sayı aralarında asaldır.

Buna göre Mehmet, şifresiyle ilgili hatırladıklarını kullanarak telefonun şifresini en fazla kaç denemede doğru yazmıştır?

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

19. Bir bijuteri dükkanında satılan iki farklı lastik toka paketi verilmiştir. Paketler içindeki toka miktarı ve paketlerin satış fiyatı görsellerin altında belirtilmiştir.



100 adet
3,5 TL



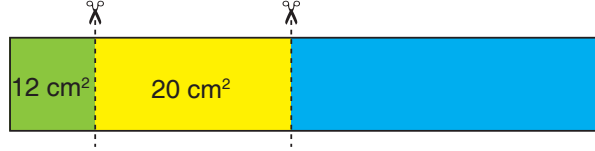
120 adet
4 TL

Toplam lastik sayıları eşit olacak şekilde iki paketten satın alan bir müşteri kasaya 164 TL ödemiştir.

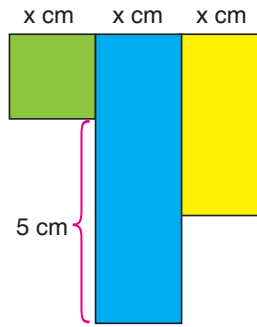
Buna göre müşteri toplamda kaç paket ürün almıştır?

- A) 20 B) 24 C) 33 D) 44

20. Aşağıdaki dikdörtgen şerit, kısa kenarlarına paralel bir şekilde iki yerden kesilmiştir.



Kesilen parçalar, eşit uzunluktaki kenarları aynı hizada olacak şekilde yan yana aşağıdaki gibi yapıştırılmıştır.



Mavi bölgenin uzunluğu, yeşil bölgenin uzunluğundan 5 santimetre daha fazla olduğuna göre mavi bölgenin alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 36



Bireysel Değerlendirme için **Dijitalim Öğrenci** Uygulamasını
İndiriniz.

KAZANIM

- M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
- M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

3. HAFTA

AD SOYAD >>															
Ö.No						Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0						1					11				
1						2					12				
2						3					13				
3						4					14				
4						5					15				
5						6					16				
6						7					17				
7						8					18				
8						9					19				
9						10					20				



Toplu Değerlendirme için **Dijitalim Öğretmen** Uygulamasını İndiriniz.

Toplu Değerlendirme için **Okulizyon** Uygulamasını İndiriniz.



Mozaik Yayınları

1.

$$-3^{-4}$$

Yukarıda verilen üslü ifadenin değeri kaçtır?

- A) -81 B) $-\frac{1}{81}$ C) $\frac{1}{81}$ D) 81

2.

$$(-0,2)^{-2}$$

Yukarıda verilen üslü ifadenin değeri kaçtır?

- A) -25 B) $-\frac{1}{25}$ C) $\frac{1}{25}$ D) 25

3.

$$\frac{2^3 \cdot 2^3}{2^3 + 2^3}$$

Yukarıda verilen işlemin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

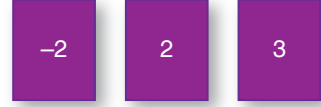
4.

$$5^{-1} + 5^{-2}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{6}{25}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{6}{25}$

5. Görselde ön yüzlerinin görünümü verilen kartların ön yüzü ile arka yüzünde yazan sayıların toplamı -1 'dir.



Kartın ön yüzünde yazan sayı taban, arka yüzünde yazan sayı kuvvet (üs) olacak şekilde üslü sayılar yazılacaktır.

Buna göre aşağıda verilen sayılardan hangisi kartlardan oluşturulacak üslü sayıların değeri değildir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{81}$ C) $-\frac{1}{8}$ D) -2

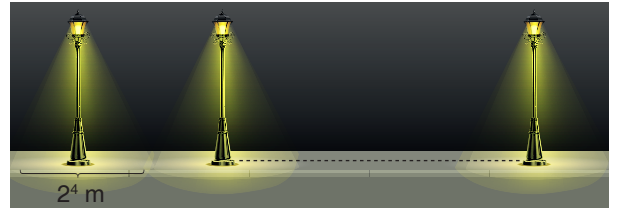
Yayınları



Mozak

6. a, x, y tam sayı olmak üzere $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$,
 $a^x : a^y = a^{x-y}$ ve $(a^x)^y = a^{x \cdot y}$ 'dir.

Görselde verilen sokak lambası, kendisi merkezde olacak şekilde 2^4 metre çapında dairesel bir zemini aydınlatmaktadır. Bu lambalar ile uzunluğu 16^3 metre olan kaldırım aydınlatılacaktır.

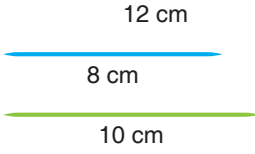


Lambaların aydınlatıldığı alanlar arasında boşluk kalmayacak ve alanlar üst üste gelmeyecek şekilde lambalar yan yana dizilmiştir.

Buna göre kaç tane lamba kullanılmıştır?

- A) 16 B) 64 C) 128 D) 256

7. Aşağıda üç farklı lastiğin uzunlukları verilmiştir.



Bu lastiklerin renklerine göre en fazla ne kadar uzaya-bilecekleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Lastiklerin Uzama Miktarı

Lastik Rengi	Uzama Miktarı
Kırmızı	Boyunun –2. kuvveti kadar
Mavi	Boyunun –1. kuvveti kadar
Yeşil	Boyunun –3. kuvveti kadar

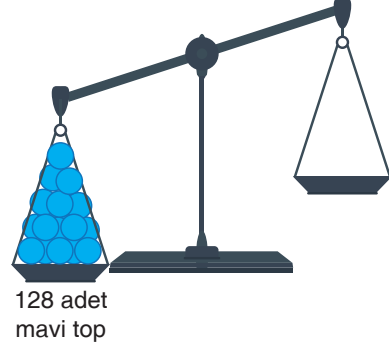
Buna göre lastiklerin uzama miktarlarının büyükten küçükçe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yeşil > Kırmızı > Mavi
B) Yeşil > Mavi > Kırmızı
C) Mavi > Kırmızı > Yeşil
D) Mavi > Yeşil > Kırmızı

9. Aşağıda iki farklı top ve bu topların ağırlıkları verilmiştir.



Bu toplardan mavi renkli olanlar eşit kollu terazinin sol kefesine aşağıda verilen sayıda yerleştirilmiştir.



Terazinin dengeye gelebilmesi için sağ kefesine kaç adet kırmızı top yerleştirilmelidir?

- A) 256 B) 128 C) 64 D) 32

8. Aşağıda üzerinde üslü ifadeler bulunan farklı renkteki dört kartın ön yüzlerinin görünüşleri verilmiştir.

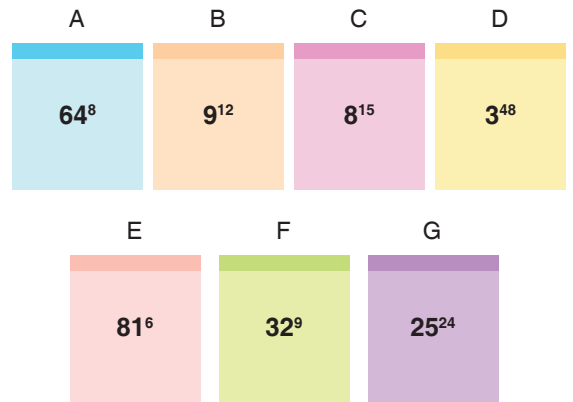


Bu kartların ön yüzündeki sayılar a^b olarak ifade edildiğinde aynı kartların arka yüzlerinde b^{-a} ifadesinin yazıldığı bilinmektedir.

Buna göre hangi renkteki kartın arka yüzünde yazan ifade, ön yüzünde yazan ifadeden büyüktür?

- A) Kırmızı B) Yeşil
C) Mor D) Mavi

10. Efe, renkleri dışında özdeş olan kartlara aşağıdaki üslü ifadeleri yazmıştır.



Efe, bu ifadelerden birbirine eşit olanlara ait kartları eşleştirmiş ve bu kartları yırtmıştır.

Buna göre geriye kalan kartlardan hangisinin üzerindeki değer en büyüktür?

- A) D B) A C) G D) E

11. Aşağıda bir kuru yemişçideki bazı ürünlerin 1 kilogramının fiyatları verilmiştir.



Fındık
Fiyat: 120 TL



Kaju
Fiyat: 150 TL

Yurder 2^{-3} kilogram fındık, 5^{-1} kilogram kaju almıştır.

Buna göre Yurder kuru yemişçiye toplam kaç TL ödemiştir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

12. Ayşenur Öğretmen, üslü sayılar konusunda aşağıdaki etkinlik kartlarını hazırlamıştır.

$$(3^{-2})^{-5}$$

$$(-5^2)^3$$

$$\left(\frac{-1}{7}\right)^2$$

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

Kartın üzerindeki sayıya göre puanlar aşağıdaki gibi belirlenmiştir. Buna göre,

- Pozitif tam sayı ise 5 puan,
- Pozitif birim kesir ise 4 puan,
- Negatif birim kesir ise -2 puan,
- Negatif tam sayı ise -1 puan kazandırmaktadır.

Kartlardan seçim yapan Işıl yukarıdaki dört kartı da almıştır.

Buna göre Işıl, kartlardan toplamda kaç puan alır?

- A) 6 B) 9 C) 11 D) 12