

8. SINIF

MATEMATİK



**KASIM TATİLİNE
KADAR OLAN
KONULARI KAPSAR**

DENEME SINAVI-1



KAZANIM TABLOSU

SORU NO	KONU ADI	KAZANIM
1.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
2.	Çarpanlar ve Katlar	İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
3.	Üslü İfadeler	Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
4.	Üslü İfadeler	Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.
5.	Kareköklü İfadeler	Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.
6.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
7.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
8.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
9.	Üslü İfadeler	Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.
10.	Üslü İfadeler	Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
11.	Kareköklü İfadeler	Gerçek sayıları tanıır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.
12.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.
13.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.
14.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.
15.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
16.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
17.	Üslü İfadeler	Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
18.	Üslü İfadeler	Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.
19.	Kareköklü İfadeler	Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.
20.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi kısmına işaretleyiniz.



1.



80 tane lamba



20 tane anahtar

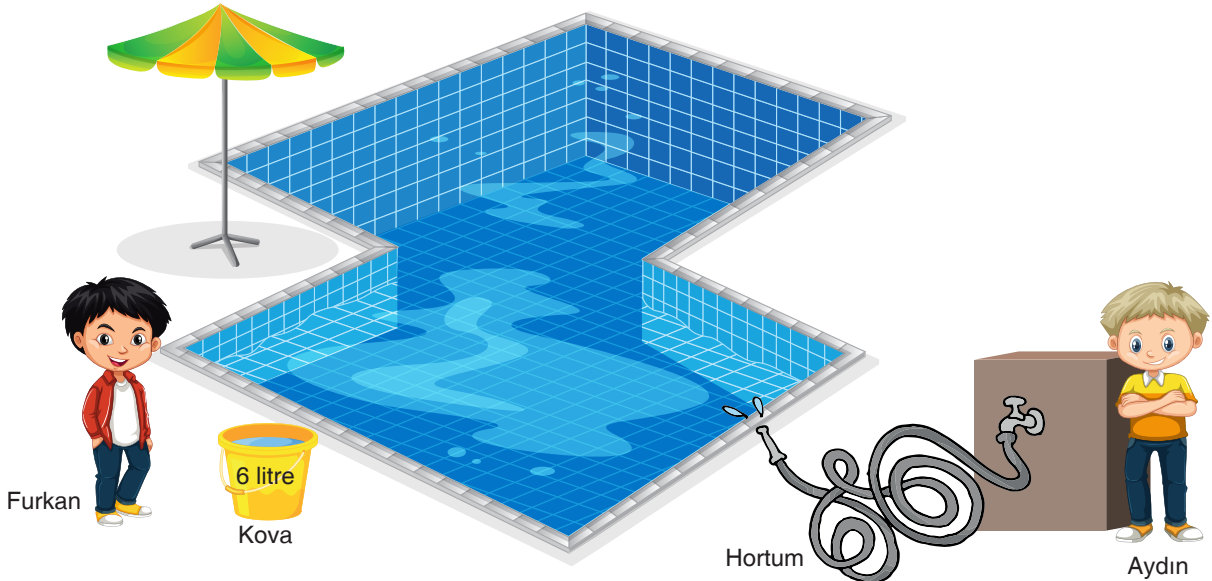
1'den 80'e kadar numaralandırılmış 80 lambanın bulunduğu bir panodaki lambaların bağlı olduğu yirmi anahtar vardır. Birinci anahtara basıldığında 1 numaralı lamba yanıyor. İkinci anahtara basıldığında yanan lamba sönüyor ve numarası 2'nin tam katı olan lambalar yanıyor, üçüncü anahtara basıldığında yanan lambalar sönüyor ve numarası 3'ün tam katı olan lambalar yanıyor.

Bu şekilde devam edilerek bütün anahtarlara basıldığında kaç tane lamba hiç yanmamıştır?

- A) 11 B) 14 C) 17 D) 20

AV YAYINLARI

2. İçerisinde bir miktar su bulunan havuza, Aydın bir su hortumu yardımıyla 12 saniyede 15 litre su doldururken Furkan aynı havuzdan bir kova yardımıyla 5 saniyede toplam 6 litre su boşaltmaktadır.

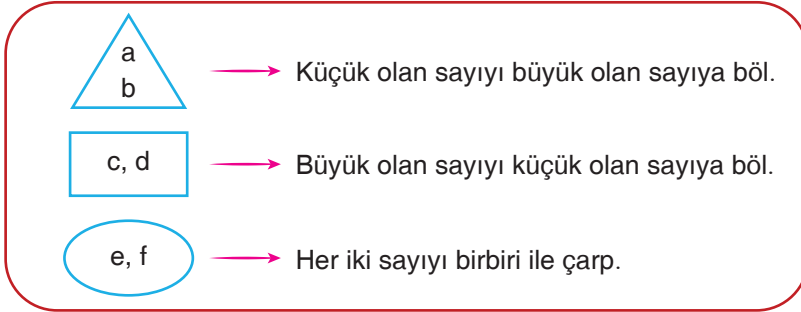


Havuzun tamamen dolması için 48 litre suya ihtiyaç olduğuna göre havuzun tamamen dolma süresi aşağıdakilerden hangisidir? (Havuzu doldurma ve boşaltma işlemi aynı anda başlamıştır.)

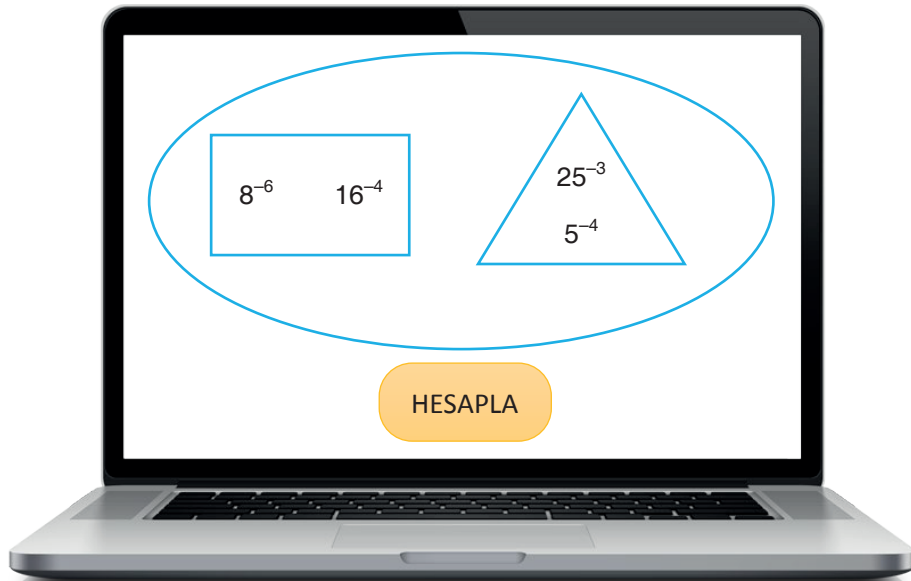
- A) 10 dakika 24 saniye B) 11 dakika 24 saniye
C) 15 dakika 12 saniye D) 16 dakika



3.



Yukarıda bir bilgisayar programında kullanılan komutların görevleri verilmiştir.



Bilgisayar ekranında görseli verilmiş işlemin sonucunu hesaplamak için ekrandaki “HESAPLA” tuşuna basan Rabia, aşağıdaki sonuçlardan hangisi ile karşılaşmıştır?

A) 0,16

B) 0,2

C) 0,25

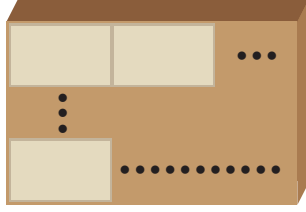
D) 6,25



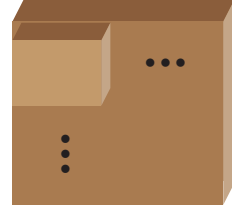
4.



1 kutu
2⁵ ceket
düğmesi var.



1 koli
5² adet
kutusu var.



1 paket
2³ adet
koli var.

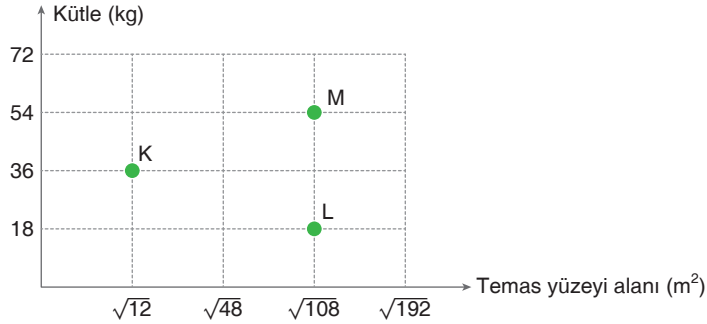
Bir fabrikada üretilen ceket düğmesinin 2⁵ adeti 1 kutuya bırakılmış, 5² adet kutu 1 kolinin içerisine bırakılmış ve 2³ adet koli ise 1 paket hâline gelecek şekilde paketlenmiştir. Fabrika ürettiği ceket düğmelerini 5 kamyonu ve her bir kamyon ise 5³ adet paket alacak şekilde sevkiyat yapmıştır.

Buna göre fabrikada üretilen ceket düğmelerinin sayısını gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

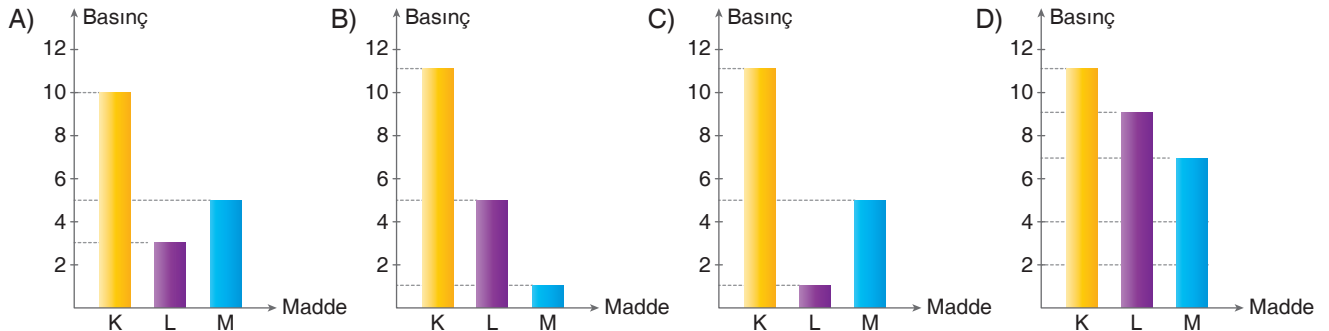
A) $2 \cdot 10^7$ B) 10^7 C) $4 \cdot 10^6$ D) $2 \cdot 10^6$

5. **Basınç:** Birim yüzeye dik etki eden kuvvete basınç adı verilir. Basınç "P" harfi ile gösterilir. Katılarda basınç cismin ağırlığının yüzey alanına bölünmesi ile bulunur. $P = \frac{\text{Kütle (kg)}}{\text{Temas yüzeyi alanı (m}^2\text{)}}$ ile hesaplanır.

K, L ve M maddelerinin kütle ve temas yüzey alanlarının değerini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.

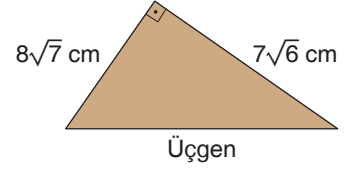
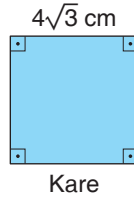
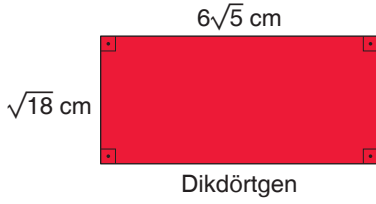


Buna göre K, L ve M maddelerinin yere yaptıkları basınçlar aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?





6.



- Dikdörtgen, kare ve üçgen kartonlar sırasıyla kırmızı, mavi ve kahverengi renkle boyanmıştır.
- Kırmızı renkli kartonun $\sqrt{10}$ santimetrekarelik alanı için 3 santilitre boya kullanılmıştır.
- Mavi renkli kartonun 4 santimetrekarelik alanı için 5 santilitre boya kullanılmıştır.
- Kahverengi kartonun $4\sqrt{42}$ santimetrekarelik alanı için 11 santilitre boya kullanılmıştır.
- Kırmızı, mavi ve kahverengi boyaların her birinin 1 santilitre fiyatı 0,5 liradır.

Buna göre boyalar için toplam kaç lira ödenmiştir?

A) 95,5

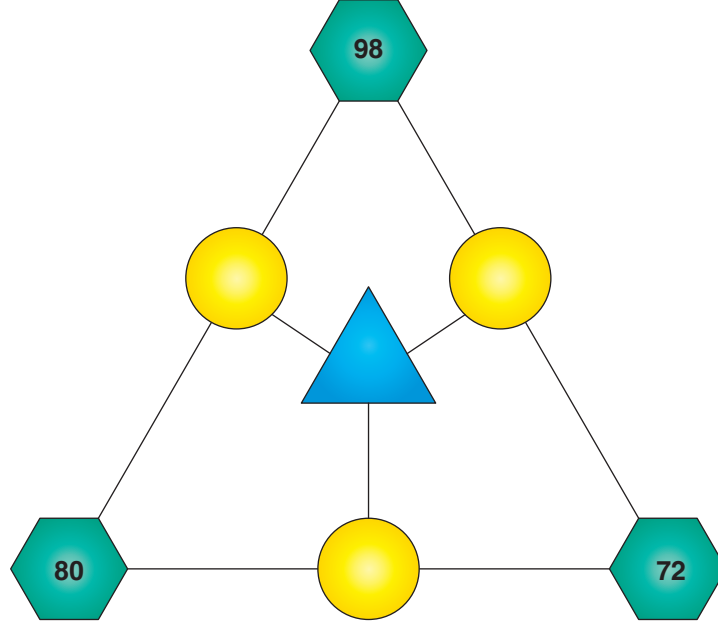
B) 100

C) 100,5

D) 105,5



7. Zeki, asal çarpanlar konusuyla ilgili aşağıdaki diyagramı oluşturmuştur.



Diyagramda üçgenin içine yazılması gereken sayıyı bulmak için aşağıdaki adımlar uygulanmaktadır.

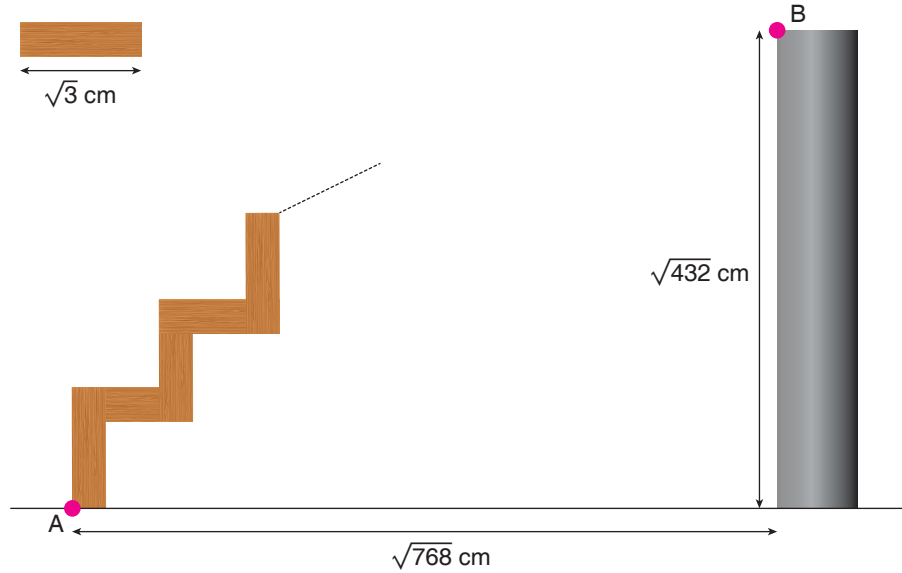
- Ardışık altıgenler içinde yazılı olan sayıların en büyük asal bölenlerinin toplamı bu iki altıgen arasındaki dairenin içine yazılacaktır.
- Üçgenin içine ise dairenin içine yazılan sayıların çarpımları sonucunda elde edilen sayının farklı asal bölenlerinin sayısı yazılacaktır.

Buna göre diyagramda üçgenin içinde yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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



8. Yusuf Usta, $\sqrt{3}$ santimetre uzunluğundaki tahta parçalar satın alarak basamaklı bir yol yapacaktır.



Yusuf Usta, bu parçaları dikey ve yatay biçimde birleştirerek A noktasından B noktasına doğru basamak içeren bir yolu yukarıdaki şekildeki gibi yapmaya başlamıştır. Satın aldığı bir tahta parçasının fiyatı 6 liradır.

Yusuf Usta, A noktasından B noktasına ulaşmak için en az miktarda parça kullandığına göre, parçaları aldığı yere kaç lira ödemiştir?

- A) 156 B) 162 C) 168 D) 174

- 9.



Kodu 202



Kodu 104



Kodu 042



Kodu 201

Bir kırtasiyede yukarıda belirtilen ürünlerin fiyatı hesaplanırken ürünün kodundaki rakamları aşağıdaki kutulara soldan sağa doğru yerleştirip hesaplamaktadır.

Örneğin;



Çanta kodu 102

$$\begin{aligned} \text{Fiyat} &= 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 2 \cdot 2^0 \\ &= 4 + 0 + 2 = 6 \text{ lira} \end{aligned}$$

Örnekteki gibi kodları verilen ürünlerden fiyatı eşit olan ürünleri alacak olan Zeynep ve Nil hangi iki ürünü satın alacaklardır?

- A) Silgi - Defter B) Kalem - Defter C) Silgi - Kalem D) Kalemlik - Silgi



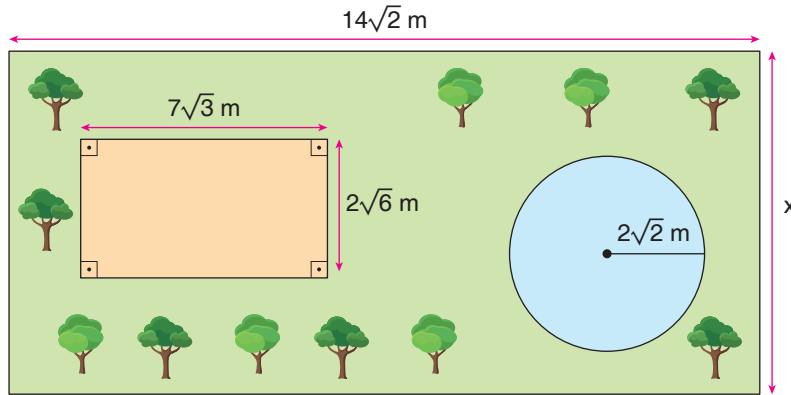
10. Kadıköy ile Taksim arası çalışan iki dolmuş güzergâhlarındaki duraklar ve durak numaraları aşağıdaki gibidir.

Kartal 1	-2^5	10^1	$(-3^3)^4$	$(2^0)^{10}$	$(-5)^8$	$\left(-\frac{1}{2}\right)^3$
Kartal 2	1^{10}	-25^4	$\left(-\frac{1}{2}\right)^{-5}$	$(9^2)^3$	3^4	$(-2)^3$

Tabloya göre Kartal 1 ve Kartal 2 dolmuşlarının her ikisinin de uğradığı kaç durak vardır?

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

11. Ahmet Bey, dikdörtgen şeklindeki bahçesinin dikdörtgen şeklindeki alanına evini ve daire şeklindeki alanına ise havuz yapmıştır.



Ahmet Bey, ev için ayırdığı bölgenin kısa ve uzun kenar uzunlukları $2\sqrt{6}$ metre ve $7\sqrt{3}$ metredir. Havuz için ayırmış olduğu dairenin yarıçap uzunluğu $2\sqrt{2}$ metredir. Geriye kalan kısma ise fidan dikmiştir. Fidan dikmiş olduğu bölgenin metrekare cinsinden değeri bir rasyonel sayıya eşittir.

Buna göre bahçenin bilinmeyen (x) kenarının uzunluğu metre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 3 B) $2 + \sqrt{98}$ C) $3 + \sqrt{200}$ D) $3 + \sqrt{300}$



12.

NİSAN

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Akın Nisan ayında kumbarasına aşağıdaki kurallara göre 10, 25, 50 kuruş madeni paralar atarak para biriktirmektedir.

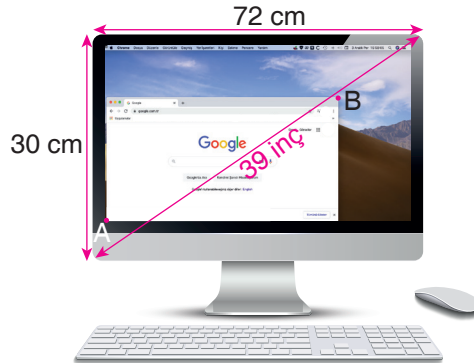
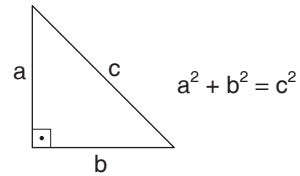
- Ayın 3 ile aralarında asal olan günlerinde 10 kuruş atacaktır.
- Ayın 5 ile aralarında asal olan günlerinde 50 kuruş atacaktır.
- Ayın 4 ile aralarında asal olan günlerinde 25 kuruş atacaktır.

Buna göre Akın'ın bir ayda kumbarasında kaç lira birikir? (Aynı gün birden fazla madenî para atılabilmektedir.)

- A) 18,75 B) 18 C) 17,75 D) 17

13.

İç açılarından biri 90° olan üçgene dik üçgen denir. Dik kenarları a birim ve b birim, hipotenüs uzunluğu c birim olan bir dik üçgende Pisagor bağıntısı $a^2 + b^2 = c^2$ şeklindedir.



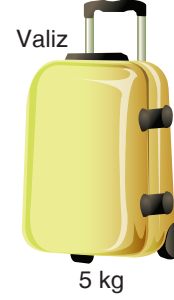
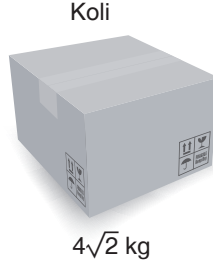
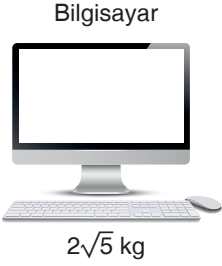
Erdem, masaüstü PC'de çalışma yaparken sayfayı ekrandaki gibi 20 - 48 santimetre boylarına küçültmüştür.

Ekran 39 inç olduğuna göre, açılır penceredeki A – B arası uzunluk kaç inçtir?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26



14. Aşağıda bazı eşyalara ait ağırlıklar kilogram cinsinden verilmiştir.



Buna göre verilen eşyalardan ağırlığı en fazla olan hangisidir?

A) Bilgisayar

B) Yazıcı

C) Koli

D) Valiz

15. 2010 yılında Ankara'da kurulmuş olan bir sosyal medya sayfası kurulduğu yıldan itibaren sıfırdan ve 1'den farklı rakamlarının asal olduğu yıllarda takipçilerine büyük çekiliş yaparak, talihliye istediği kitap setini hediye etmektedir.

Buna göre bu sosyal medya sayfası kuruluşundan 2019 yılına kadar kaç takipçiye kitap seti hediye etmiştir?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

16. Bir slayt sayfa numaralarına göre aşağıda belirtilen şablonlardan biri seçilerek hazırlanmaktadır.

	TÜRKÇE	SÜREKLİ ÖLÇÜM
7	Gazeteci Kaya Kaya	
	İki Akademi'de 6 çocuk her "tehdit" diye yağıyor. İstem aklınymaz pek. Pahalıya gel, bu çocuklar ki bir kışın yatağına "tehdit" diye bir yazı gönderir. Bana 67 sayılarından 2-3 sayı yazdığını bildiriyor. Okulda öğretmenim "Senden birgünce yazı" diyorlar. Baskıların her kışın okula bir gün önce gelir misal. Bu sorun şu ve köşeyi yitirmişlikten bu yazıdan neler çıkar? Bu sorun köşeyi yitirmişlikten bu yazıdan neler çıkar? Bu sorun, kim yazıya yazıyor? Bu sorun nedir? O çocukların yazdığı raporların, şiirlerin de çıkarılmaları, şiirin etkilerinin de yayılması. Aslında birgün yazıp geçiyorduk ama şimdi yayımlanıyor. Özgür düşünceyi özgür düşünce olarak düşünürsün.	
8	Gazeteci Kaya Kaya	
	Bu raporların sende olduğu şeyleri yazarak yayımlanarak hangileri görülmüştür?	
A)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
B)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
C)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
D)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
E)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
F)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
G)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
H)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
I)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
J)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
K)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
L)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
M)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
N)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
O)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67 sayılarından yazılan her kışın okula bir gün önce gelir misal.	
P)	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı?	
	Her sorun özünde akılcı yapıdadır mı? 67	

Şablon 1

[illegible]

Şablon II

[illegible]

Şablon III

Sayfa numaraları 2'nin pozitif tam sayı katı olan sayfalarda Şablon I, sayfa numaraları 3'ün pozitif tam sayı katı olan sayfalarda Şablon II ve sayfa numaraları hem 2'nin hem 3'ün pozitif tam sayı katı olan sayfalarda ise Şablon III kullanılmaktadır. Boş kalan sayfalarda da Şablon III kullanılmaktadır.

Buna göre 16 sayfalık bir slaytta Şablon I, Şablon II ve Şablon III kaç kez kullanılmıştır?

	<u>Şablon I</u>	<u>Şablon II</u>	<u>Şablon III</u>
A)	7	6	3
B)	6	4	6
C)	7	3	6
D)	6	3	7

17. Bir belediye, pazar kurulacak meydana aşağıdaki gibi bölmelendirip üzerine kodlar vermiştir.

27^3	$(-3)^6$	3^9	(-2^6)	$(-2^3)^2$
5	125^5	$(-25)^4$	$(-4)^3$	$-\frac{1}{2}^{-6}$
3^3	$(-5)^8$	5^8	2^6	4

Diğerlerinden daha çok yere ihtiyacı olan domates satıcıları sayısal değeri herhangi bir tezgâhta eşit olan yerleri aldığına göre en fazla kaç tezgâhta domates satılmaktadır?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10



18. Elif bahçede dolaşırken elindeki büyüteç ile etrafı incelemektedir. Karşısına çıkan karınca sürüsünün birbirini takip ederek yürüdüğünü görür. İlk gözlemlerini aşağıda paylaşmıştır.



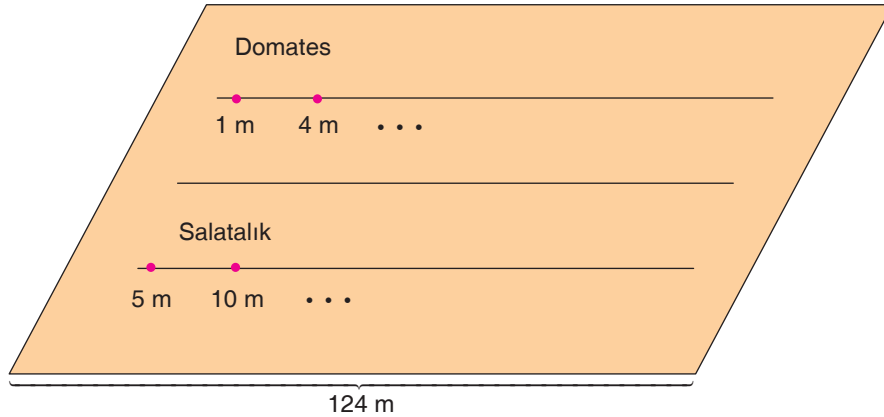
Karıncalar hakkında araştırma yapan Elif en küçük karıncanın 0,1 milimetre, en büyük karıncanın ise 2,54 santimetre olabileceğini ve bir karınca yuvasında yaklaşık 2 milyon karınca olduğunu öğrenmiştir. Bir karınca yuvasındaki karıncaların tamamı yuvaya doğru en baştaki karınca ile yuva arasındaki mesafe 0,05 milimetre olacak şekilde birbirini takip ederek yürümektedir.

Buna göre yuva ile son karıncanın oluşturduğu mesafe en az kaç kilometre uzunluğa ulaşır? (Son karıncanın boyu dâhil edilecektir.)

- A) 0,2 km B) 0,3 km C) 0,4 km D) 0,5 km

19. Seracılık işi yapan Cansu Hanım, sahip olduğu 124 metre uzunluğundaki 5 serasını üçer sıra hâlinde ekmek için hazırlamıştır.

Her serada iki sraya domates kalan diğer sraya da salatalık fidesi ekecektir. Ekim işlemini yaparken domates fidelerinin ekimini başlangıçtan sonra tam kare mesafelere denk gelecek şekilde yapacaktır. Salatalık fidelerini 5'in pozitif tam sayı katlarına gelecek şekilde ekmiştir.



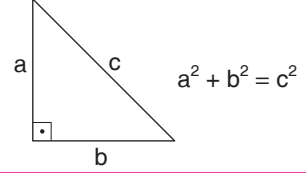
Buna göre ekeceği toplam salatalık fideleri sayısı domates fideleri sayısından kaç fazladır?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

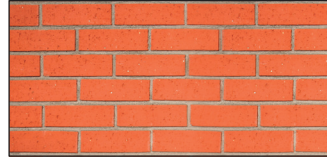


20.

İç açılarından biri 90° olan üçgene dik üçgen denir. Dik kenarları a birim ve b birim, hipotenüs uzunluğu c birim olan bir dik üçgende Pisagor bağıntısı $a^2 + b^2 = c^2$ şeklindedir.



15 cm



25 cm

Erdem Usta, kenar uzunlukları santimetre cinsinden görselde verilen dikdörtgen şeklindeki tuğlaları kullanarak bahçesine en küçük kenar uzunluğuna sahip kare şeklinde duvar örüyor. Yeni yapılan bu duvarın üzerine köşegenleri boyunca şerit çekerek insanları uzak tutmak ve bir kaza yaşanmamasını istiyor.

Buna göre Erdem Usta'nın kullanması gereken şerit uzunluğunun metre cinsinden değeri hangi iki tam sayı arasındadır?

A) 1 ile 2

B) 2 ile 3

C) 3 ile 4

D) 4 ile 5

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

BİREYSEL DEĞERLENDİRME VE TAVSİYELER

Bireysel değerlendirme için
“Dijitalim Öğrenci” uygulamasını
indirerek okutma yapabilirsiniz.

Toplu değerlendirme için “Dijitalim
Öğretmen” uygulamasını indirerek
okutma yapabilirsiniz.

Bu denemede hata yaptığınız sorular
için Matematik soru bankasını
çözerek hatalarınızı giderebilirsiniz.



DENEME -1 ANALİZİM

SÜRE:

DOĞRU:

YANLIŞ:

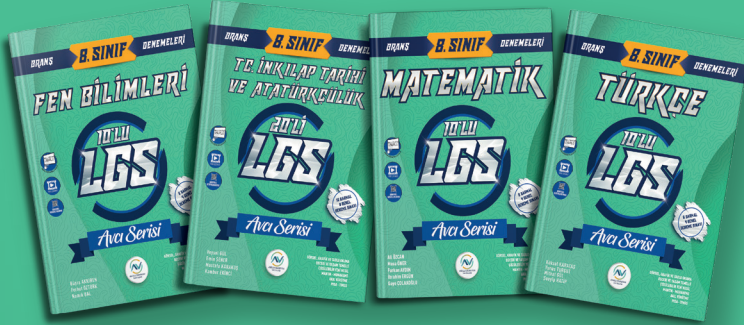
BOŞ:

NET:



AKILLI VERSİYON
YAYINLARI

LGS'Yİ BİZİMLE NLA



AKILLI VERSİYON
YAYINLARI

8. SINIF

MATEMATİK



**KASIM TATİLİNE
KADAR OLAN
KONULARI KAPSAR**

DENEME SINAVI-2



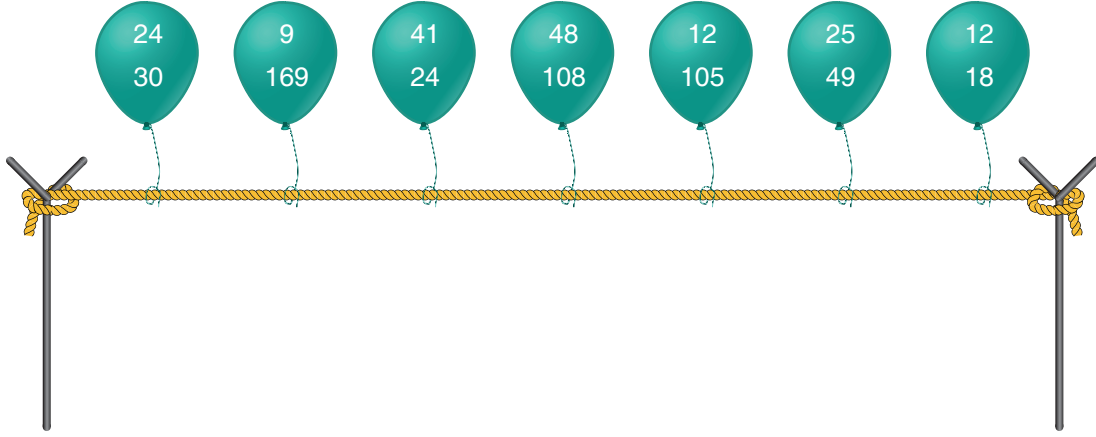
KAZANIM TABLOSU

SORU NO	KONU ADI	KAZANIM
1.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
2.	Çarpanlar ve Katlar	İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
3.	Üslü İfadeler	Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
4.	Üslü İfadeler	Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.
5.	Kareköklü İfadeler	Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.
6.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.
7.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.
8.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.
9.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
10.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
11.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.
12.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
13.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.
14.	Çarpanlar ve Katlar	Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.
15.	Üslü İfadeler	Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
16.	Üslü İfadeler	Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.
17.	Kareköklü İfadeler	Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.
18.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.
19.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
20.	Kareköklü İfadeler	Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.





1. Bir bilgisayar oyununda bir oyuncu yardımıyla aşağıdaki ipe bağlı olan ve her birinde iki adet doğal sayı yazılan balonlar patlatılmaktadır.



Patlatmak için seçtiği balonun üstünde yazan iki sayının ortak olmayan pozitif tam sayı bölenlerinin sayıları birbirine eşit ise (+6), eşit değil ise (-4) puan almaktadır.

Kevser oyunda ipten 6 tane balon patlatmış ve alabileceği en yüksek puanı almıştır.

Buna göre Kevser'in aldığı puan kaçtır?

- A) 16 B) 24 C) 30 D) 32

2. Sınıf arkadaşlarına Ebob-Ekok konusuyla ilgili sunum yapan Emre, sunumun sonunda aşağıdaki balon patlatma etkinliğini hazırlamıştır.



Etkinliğin kuralı ise şöyledir:

- İlk olarak Ebob'u 1 ve toplamı en büyük olan balon çiftini patlatın.
- Daha sonra Ekok'u en büyük olan balon çiftini patlatın.

Buna göre etkinliği doğru şekilde tamamlayan biri hangi renk balonu patlatmamıştır?

- A) Sarı B) Mavi C) Kırmızı D) Turuncu



3. Bir öğretmen öğrencilerinin üslü ifadelerde işlem yeteneğini geliştirmek için aşağıda verilen özdeş üç karesel kartı oluşturmuştur. Çarpma ve bölme kartlarındaki beyaz renkli bölmeler boşluk olup mavi ve kırmızı boyalı bölgelerin altında kalan sayılar ise görünmemektedir.

3^{-5}	3^4	81^{-3}
9^6	27^{-2}	3^5
3^0	3^{-2}	9^{-7}

Sayı Kartı

Çarpma Kartı

Bölme Kartı

Öğretmen; öğrencilerinden, çarpma ve bölme kartlarını ayrı ayrı olmak üzere sayı kartının üzerine taşmayacak şekilde koymalarını ve görebildikleri üslü ifadelerle istenilen işlemleri yapmalarını istemiştir.

Çarpma kartındaki boşluklarda görünen sayılar birbirleriyle çarpılırken bölme kartındaki boşluklarda görünen büyük sayı küçük sayıya bölünerek işlem yapılacaktır.

Buna göre öğrencilerin etkinlik sonunda bulabilecekleri en büyük sonuçlar aşağıdakilerden hangisidir?

	Çarpma İşlemi	Bölme İşlemi
A)	3^5	27^4
B)	1	3^{12}
C)	3^5	27^3
D)	1	3^9