maydanooz
Evinizdeki Dershane

🤝 **Birebir Takip** | 💻 **Canlı Dersler** | 🌙 **Akşam Etütleri** | 🎯 **Hedef 500 Kampları**

❓ Öğrenciniz hâlâ sürdürülebilir bir ders çalışma sistemi kuramadı mı?

📚 Eylül ve Ekim aylarından biriken konu eksikleri mi var?

📈 Denemelerde saatlerce çalışılmasına rağmen netler yükselmiyor mu?

🚀 Çocuğunuzun yeni nesil sorularla rakiplerine fark atmasını ve potansiyelini zirveye taşımasını mı istiyorsunuz?

🔥 **O zaman EFSANE KADROYLA HEDEF 500 TAM ÖĞRENME KAMPI tam size göre!**

✨ **Aratatilde Netlerini Artır, Seviyeni Yükselt!** LGS'nin Efsane Yayın Yazarları; Türkiye'nin en iyi Öğrencileri için bir arada.

⚠️ 7. ve 8. Sınıf öğrencilerimiz için hazırlanan bu özel programa, sadece netleri ve hedefleri uygun olan **SINIRLI SAYIDA** öğrenci kabul edilecektir.

🔗 **Efsane Kadroyla Hedef 500 AraTatil Kampı** ile ilgili tüm detaylara aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz:
https://forms.gle/smfuybBHdJ9PRePA6

Türkiye'nin Alanında En İyi Yayın Yazarı Öğretmenlerle

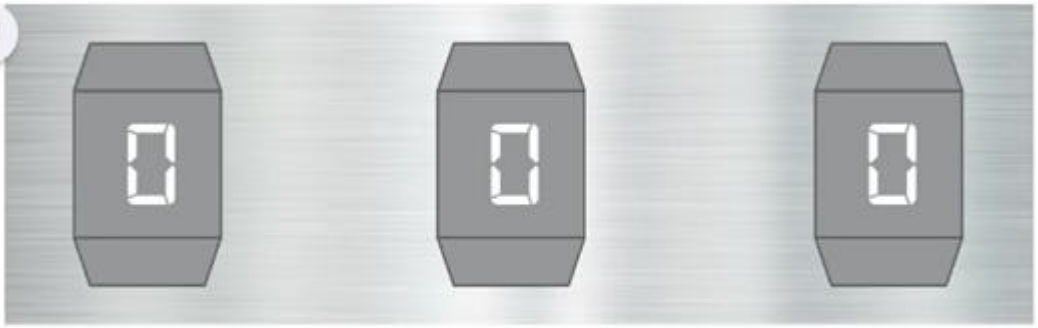
Püf Noktası CANLI DERSLERİ

8.Sınıf
Matematik
1. Dönem 1. Yazılı Senaryosu

maydanoOz
Evinizdeki Dershane

1.

Üç bölümden oluşan bir dolap şifresi görselde verilmiştir.



Şifreyi oluşturan sayının asal çarpanları 2, 3 ve 7 olduğuna göre şifrenin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

2.

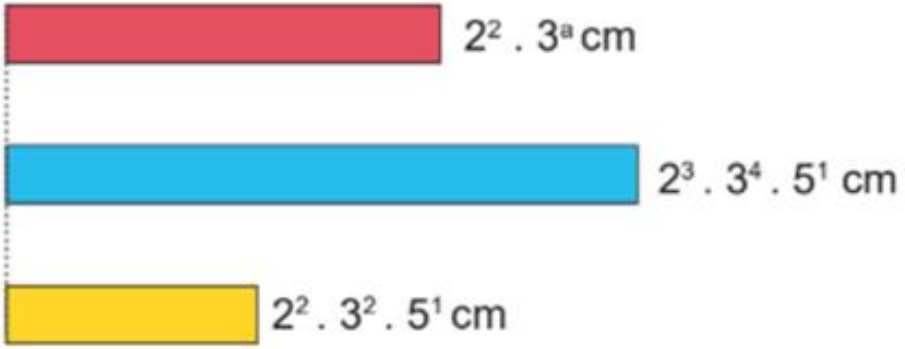
Bir doğal sayının pozitif çarpanlarının tamamı birer kâğıda yazılıp küçükten büyüğe doğru sıralanıyor. Daha sonra kartlardan iki tanesi hariç diğerleri oldukları yerde ters çevriliyor.



Buna göre mavi boyalı kartın ön yüzünde yazan doğal sayı kaçtır?

3.

Aşağıdaki kurdelelerin santimetre cinsinden uzunlukları asal çarpanlarının üslü gösterimi şeklinde verilmiştir.

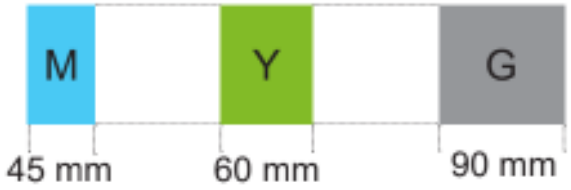


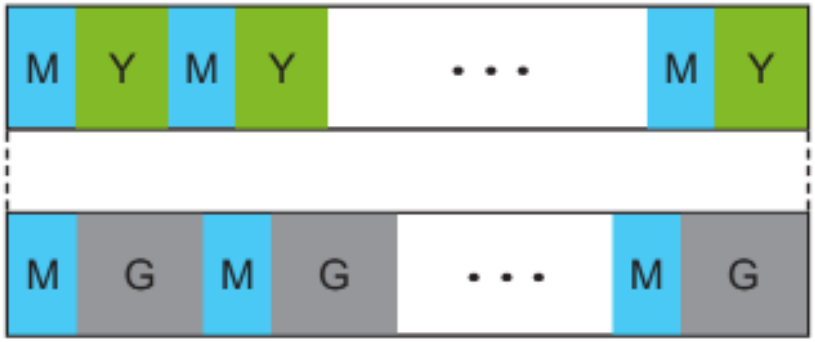
Birer uçları aynı hizada olan kurdelelerin boy uzunlukları görseldeki gibidir.

Buna göre a yerine kaç farklı doğal sayı değeri yazılır?

4.

Birer kenarı eşit uzunlukta ve diğer kenarlarının uzunlukları 45 mm, 60 mm ve 90 mm olan dikdörtgen biçimindeki etiketler özdeş iki panoya şekildeki gibi yapıştırılacaktır.





Etiketler, aralarında boşluk kalmadan ve birbirinin üstüne gelmeden iki panoyu da kaplayacak şekilde yapıştırılıyor. Pano uzunlukları milimetre cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre panolara en az kaçar tane mavi etiket yapıştırılmıştır? Toplam mavi etiket sayısını işlemleri göstererek bulunuz.

5.

Uygun laboratuvar koşullarında üretilen bir bakteri türü her 5 dakikada bir kez ikiye bölünmektedir. Her birinde 10^5 adet bakteri bulunan 25^3 tane kapta gerekli koşullar sağlanarak üretim yapılıyor. Üretimde 25 dakika geçtikten sonra bir miktar ilaç verildiği için bakterilerin %20'si ölmüştür.

Buna göre son durumdaki bakteri sayısını işlemleri göstererek bulunuz.

6.

$2{,}06 \cdot 10^{10} = x \cdot 10^{8} = 0{,}206 \cdot 10^{y}$ olduğuna göre $(x+y)$ işleminin sonucunu bulunuz.

7.

A	B	2
C	D	2
E	D	3
F	D	3
G	D	5
1	H	7
	1	

Yukarıdaki asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir sayıyı gösterdiğine göre EBOB(A, B) kaçtır?

8.

a ve b birer doğal sayı olmak üzere $(a-2)$ ile $(b+5)$ sayıları aralarında asaldır.

$\frac{a-2}{b+5} = \frac{18}{42}$ olduğuna göre, $a+b$ işleminin sonucu kaçtır?

9.

$\frac{2^4 \cdot 18^3}{6^4 \cdot (-6)^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

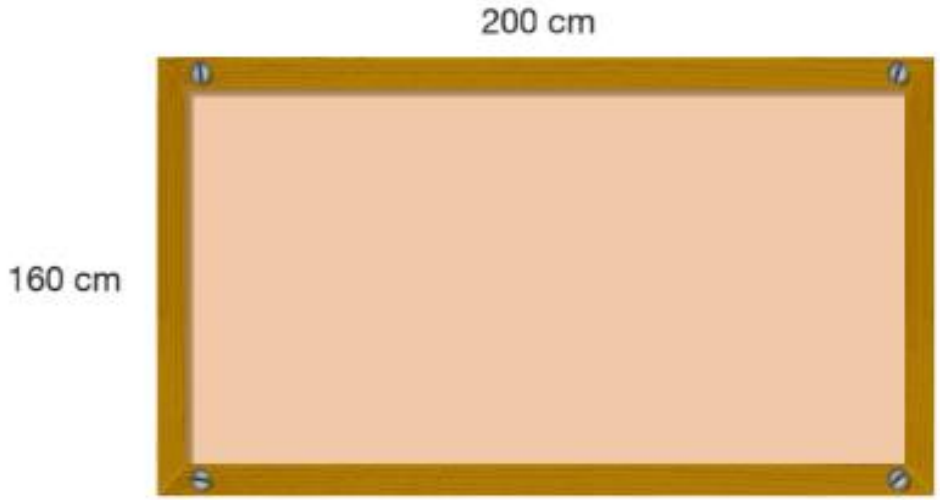
10.

$(0,2)^3 = 5^a$ ve $\left(\frac{1}{3}\right)^5 = \frac{1}{b}$ eşitliklerini sağlayan a ve b değerleri için $\frac{b}{a}$ oranı nedir?

11.

$(x + 5)^{x+2} = 1$ olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

12.



Yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki panonun etrafına toplu iğneler eşit aralıklarla takılacaktır.

Köşelere de birer tane gelmek şartıyla en az kaç tane toplu iğne gereklidir?

13.

Aşağıda kütleleri yazılan un çuvalları verilmiştir.



1. çuvaldan 2. çuvala en az kaç kilogram un aktarılırsa her iki çuvaldaki un miktarının asal çarpan sayısı bir tane olur?

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

14.

Bir otelde 5 kat ve her katta 8 oda vardır. Bu otelin odaları ab şeklinde olup a(kat no), b(oda no) şeklindedir. Örneğin 2. kat 6. oda 26 nolu odadır.

Oda numaraları 11'den başlamaktadır.



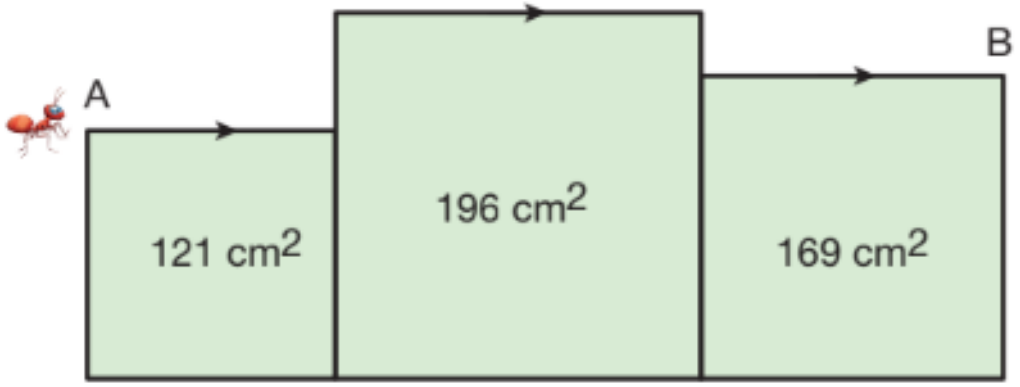
4. Kattaki Odalar

Buna göre oteldeki odalardan kaç tanesinin numarası asal sayı değildir ve yalnızca bir tek asal çarpanı vardır?

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

15.

Aşağıdaki şekil karesel bölgelerden oluşmuştur.



A noktasında bulunan bir karınca ok yönünde ilerleyerek B noktasına geliyor.

Buna göre karınca toplam kaç santimetre yol almıştır?

16.



a^2b^2 a^5b ab^3

Yukarıda üç farklı ağacın santimetre cinsinden boy uzunlukları asal çarpanlarının çarpımı şeklinde verilmiştir.

Ağaçlardan birinin boy uzunluğu 160 cm olduğuna göre ağaçların boylarını santimetre cinsinden işlemleri göstererek bulunuz.

17.

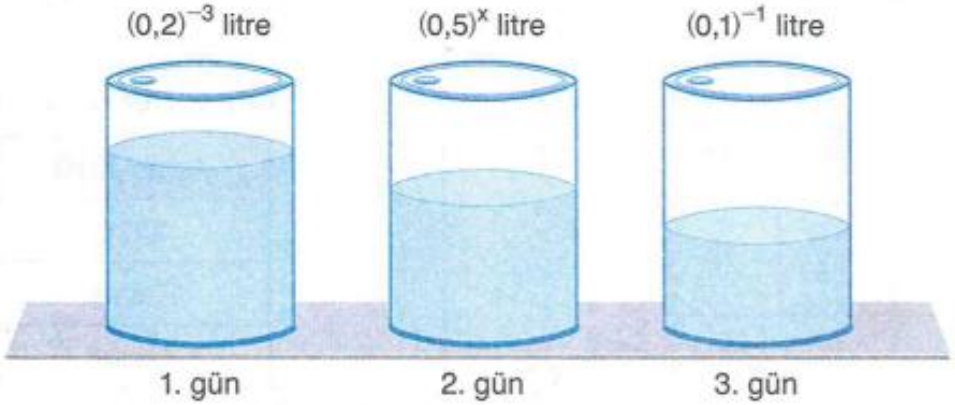
Aşağıdaki asal çarpan tablosunda, iki basamaklı A, B ve C sayılarının tüm asal çarpanları işaretlenmiştir.

	2	3	5	7
A	✓	✓		✓
B		✓	✓	
C		✓		

Buna göre A+B+C işleminin sonucu en az kaçtır?

18.

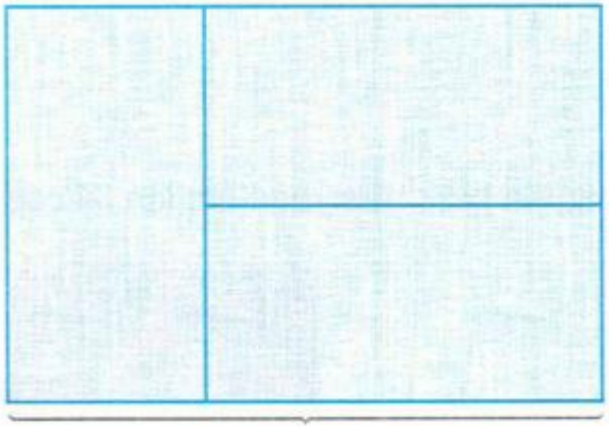
. Aşağıda tabanındaki delikten su sızdıran bir deponun günlere göre içinde kalan su miktarları verilmiştir.



Buna göre x yerine kaç farklı tam sayı gelebilir?

19.

Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki karton, dikdörtgen şeklinde özdeş üç parçaya ayrılmıştır.



Buna göre parçalardan birinin kısa kenarının uzunluğu kaç milimetredir?

20.

Ön yüzü mavi, arka yüzü kırmızı renkte olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt aşağıdaki gibi kısa kenarı uzun kenarı ile çakışacak şekilde ok yönünde katlanmıştır.



Şekil 1



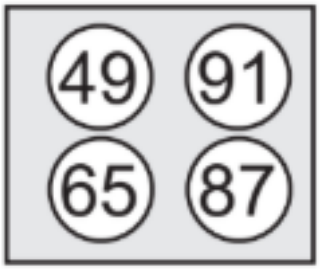
Şekil 2

Son durumda oluşan şekilde görünen mavi ve kırmızı renkli bölgelerin alanları birbirine eşittir.

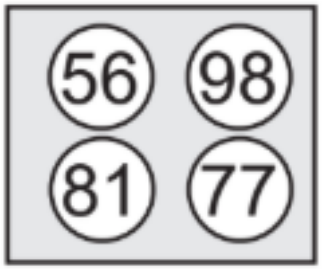
Başlangıçtaki kâğıdın bir yüzünün alanı 108 cm^2 olduğuna göre çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

21.

Kıvanç, şekildeki 1 ve 2. kutuda bulunan üzerlerinde sayılar yazan toplardan birer tane seçecektir.



1.Kutu



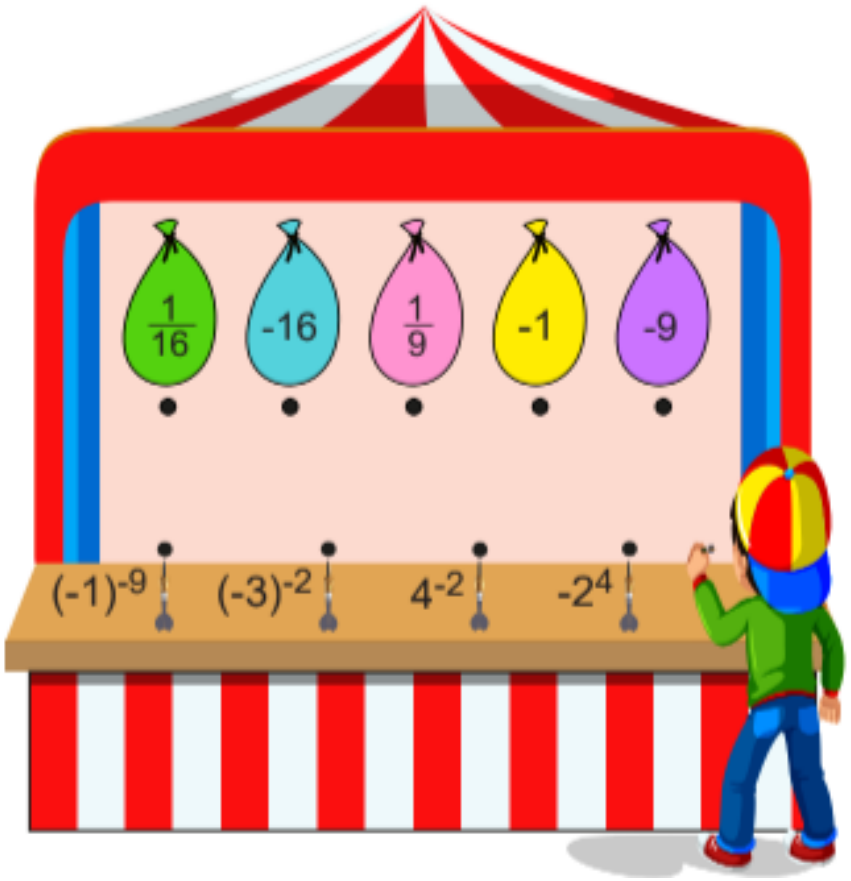
2.Kutu

Kutudan seçilen topların her birinin üzerinde yazan sayı, kendi kutusundaki topların üzerinde yazan her bir sayı aralarında asal olmalıdır.

Kıvanç'ın seçmesi gereken topların üzerindeki sayıları yazınız.

22.

Osman, dartların sol tarafında yazan üslü ifadeni
değeriyle eşleşen balonlara atış yapmak istemektedi
**Buna göre dartları ve balonları temsil eden noktalar
eşleştiriniz.**



23. Bir içecek firmasında 240 litre karadut suyu ve 400 litre portakal suyu birbirine karıştırılmadan ve artmayacak şekilde, hacimleri tam sayı olan şişelere doldurulup satılacaktır.

Şişelerin hacminin 10 litreden az olması istendiğine göre aşağıdaki soruları işlemleri göstererek cevaplayınız.

a)En fazla kaç litrelik şişeler kullanılabilir?

b)Kullanılan şişe sayısı en az kaç olabilir?

24.

Bir koşu yarışmasında 1. ve 3. olan sporcuların yarışı bitirme süreleri arasında 0,06 saniye fark vardır. Aşağıdaki tabloda yarışı 2. tamamlayan sporcunun süresinin çözümlenmiş şekli saniye olarak verilmiştir.

Buna göre birinci ve üçüncü olan sporcunun yarışı bitirme sürelerinin alabileceği birer değeri çözümlenmiş şekilde tabloya yazınız.

Sıralama	Yarışmayı Bitirme Süresi(sn)
1	
2	$5.10^{1} + 7.\ 10^{0} + 6.\ 10^{-2}$
3	

25. Bir teknoloji şirketinin, üç farklı sunucuya, bir yıl boyunca depoladığı verilerle ilgili bilgiler verilmiştir.

Sunucu A: $4{,}25.10^{12}$ bayt

Sunucu B: $6{,}7.10^{11}$ bayt

Sunucu C: 315.10^{10} bayt

Buna göre aşağıdaki soruların cevaplarını işlemlerini göstererek yazınız.

a) Sunucuların depoladığı veri miktarlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

b) Üç sunucuda bir yılda depolanan bayt cinsinden toplam veri miktarını bilimsel gösterimle yazınız.