

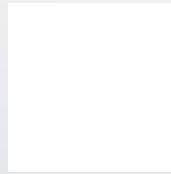
LGS

MATEMATİK

DENEME SINAVI 1



ÇÖZÜMLER



AKILLI TAHTA UYUMLU



AKILLI OPTİK



KONU ANALİZ TABLOSU



ÇEK KOPAR DENEMELER

LGS TARZI



BE CERİ TEMELLİ



TABLO VE GRAFİK YORUMLAMA



MANTIK - MUHAKEME

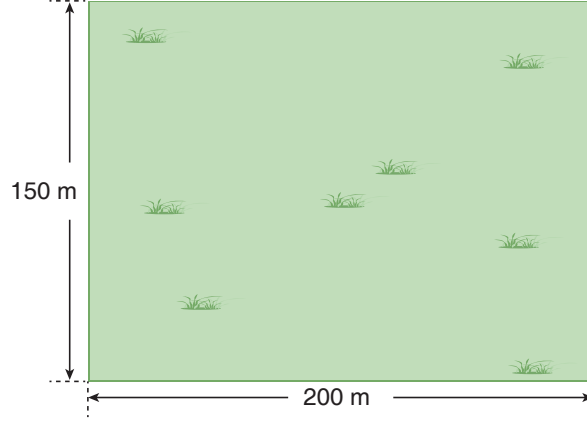




Sana Fall Yakıdır...

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Ahmet Bey kenar uzunlukları aşağıdaki görselde verilen dikdörtgen şeklindeki arazisini hobi bahçeleri olarak satmayı planlamaktadır.

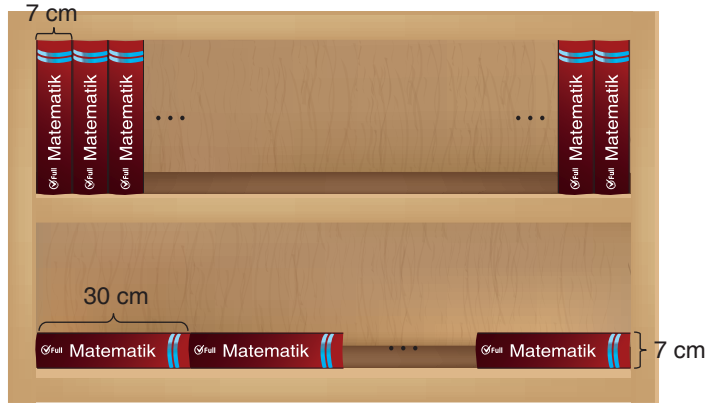


Bu arazi kare şeklindeki eş parsellere ayrılıp her parselin köşelerine direk dikilecektir.

Buna göre Ahmet Bey tanesi 10 TL olan bu direkler için en az kaç TL ödeme yapar?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 400

2.

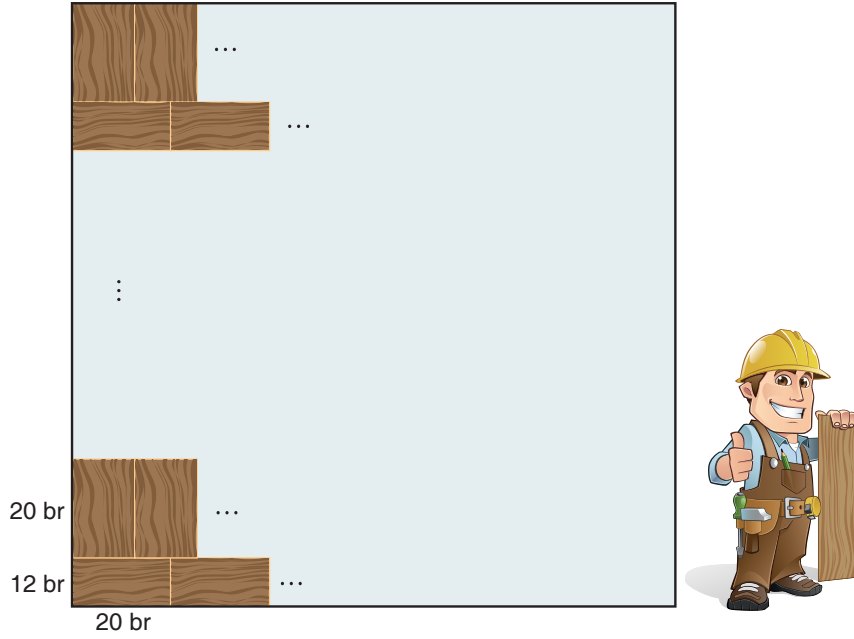


Kırtasiyeci Enes yukarıda verilen özdeş kitapları şekildeki gibi üst rafa dikey, alt rafa yatay olacak şekilde yerleştirdiğinde her iki durumda da rafta boş yer kalmıyor.

Tanesini 15 TL den alıp 22 TL den satan Enes, raflardaki bütün kitapları sattığına göre en az kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 37 B) 210 C) 250 D) 259

3.



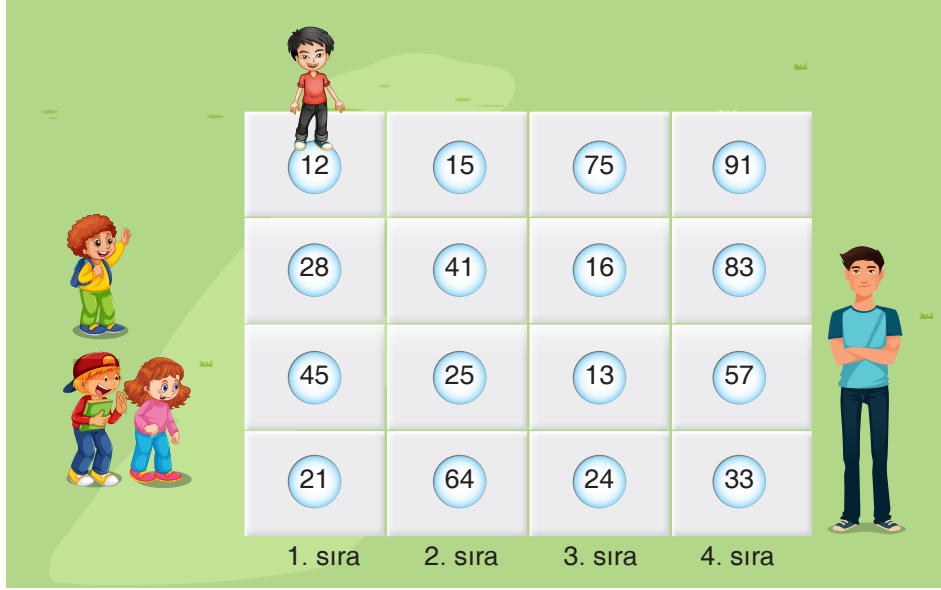
Bir fayans ustası kare şeklindeki banyonun zeminini, dikdörtgen şeklindeki fayanslar ile döşeyecektir. Usta bu fayansları bir sıra yatay bir sıra dikey olacak şekilde döşediğinde en alttaki sıra yatay, en üst sıra dikey oluyor.

- Usta döşeme yaparken fayansları kesmemiştir.
- Fayanslar üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk olmayacak şekilde döşenmiştir.

Buna göre zemin tamamen fayans ile kaplandığında en az kaç tane fayans kullanılmış olur?

- A) 990 B) 960 C) 940 D) 900

4. Osman Öğretmen, öğrencilerine tam sayıların pozitif tam sayı çarpan sayısını ve asal çarpanları kavratmak için aşağıdaki gibi bir oyun tasarlamıştır.



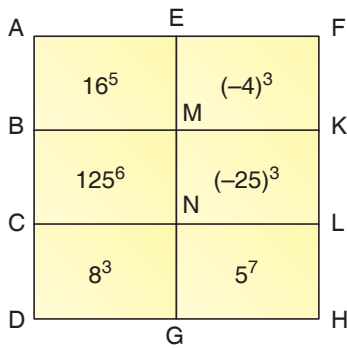
Oyunun kuralları aşağıda verilmiştir.

- 1. sıradan bir sayı seçilir. O sayının en büyük asal çarpanı, ikinci sıradaki hangi sayının pozitif tam sayı çarpan sayısına eşit ise o sayının üzerine geçilir.
- Sıra atlamadan 4. sıraya kadar ilerlenir.

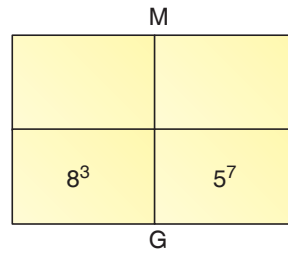
Buna göre 1. sıradaki 12 sayısı ile oyuna başlayan bir öğrenci 4. sıradaki hangi sayı üzerine gelir?

- A) 33 B) 57 C) 83 D) 91

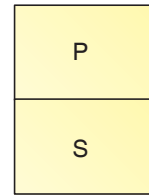
5. Altı eş parçaya ayrılmış kâğıt aşağıdaki gibi iki kez katlanıyor.



Şekil 1



Şekil 2



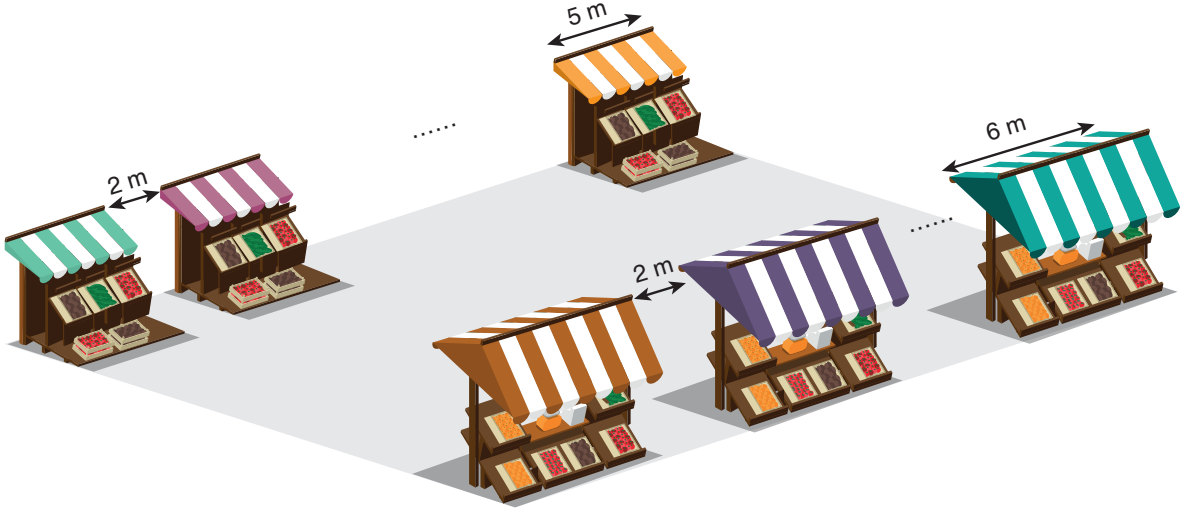
Şekil 3

Şekil 1 deki kâğıt BK kenarı boyunca katlanıp şekil 2 elde ediliyor. Üst üste gelen sayılar çarpılıp sonuçları boş bırakılan yerlere yazılıyor. Şekil 2 deki kâğıt MG kenarı boyunca katlandığında şekil 3 elde ediliyor. Katlama ile üst üste gelen sayılar çarpıldığında çıkan sonuçlar P ve S ye eşittir.

Buna göre $\frac{P}{S}$ oranı kaç basamaklı bir sayıdır?

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

6.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki semt pazarının bir tarafına 5 m lik, diğer tarafına 6m lik tezgahlar aralarında ikişer metre boşluk olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Pazarın başında ve sonunda boşluk bırakılmadığına göre bu semt pazarına en az kaç tane tezgah yerleştirilmiştir?

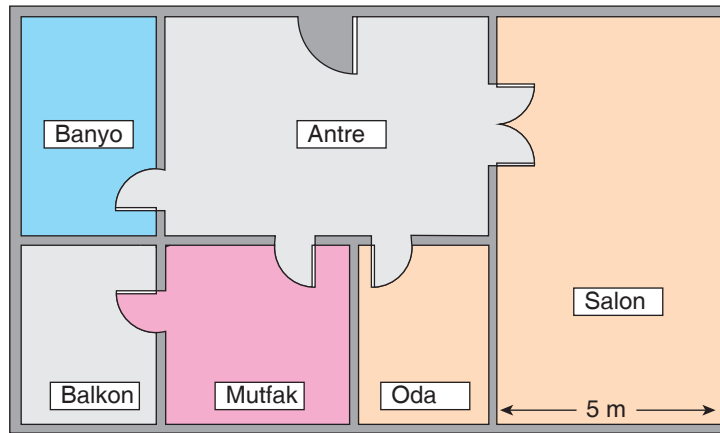
A) 8

B) 9

C) 15

D) 17

7. Aşağıdaki görselde her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan bir evin krokisi verilmiştir.



Banyo 12 m^2 , balkon 24 m^2 , oda 24 m^2 ve antre 28 m^2 dir.

Evin bölümlerinin kenar uzunlukları metre cinsinden 1'den büyük tam sayılar olduğuna göre mutfak ve salonun alanları toplamı en az kaç metrekaredir? (Duvarların kalınlıkları önemsenmeyecektir.)

A) 14

B) 24

C) 28

D) 62

8. Aşağıdaki görsellerde kırmızı - sarı - yeşil - sarı - kırmızı sırasına göre yanan iki farklı trafik ışığının yanma süreleri verilmiştir.



1. Işık

Kırmızı 20 sn

Sarı 3 sn

Yeşil 24 sn



2. Işık

Kırmızı 30 sn

Sarı 4 sn

Yeşil 22 sn

İki trafik ışığında ilk kez saat 08.00'de birlikte kırmızı ışık yandığına göre 10. kez birlikte kırmızı ışık yandığında saat kaç gösterir?

- A) 08.40 B) 08.45 C) 08.50 D) 08.55

9. Aşağıda içlerindeki şeker sayıları eşit ve 2'nin tam katı olan Miray ve Lina'ya ait şeker tabakları verilmiştir.

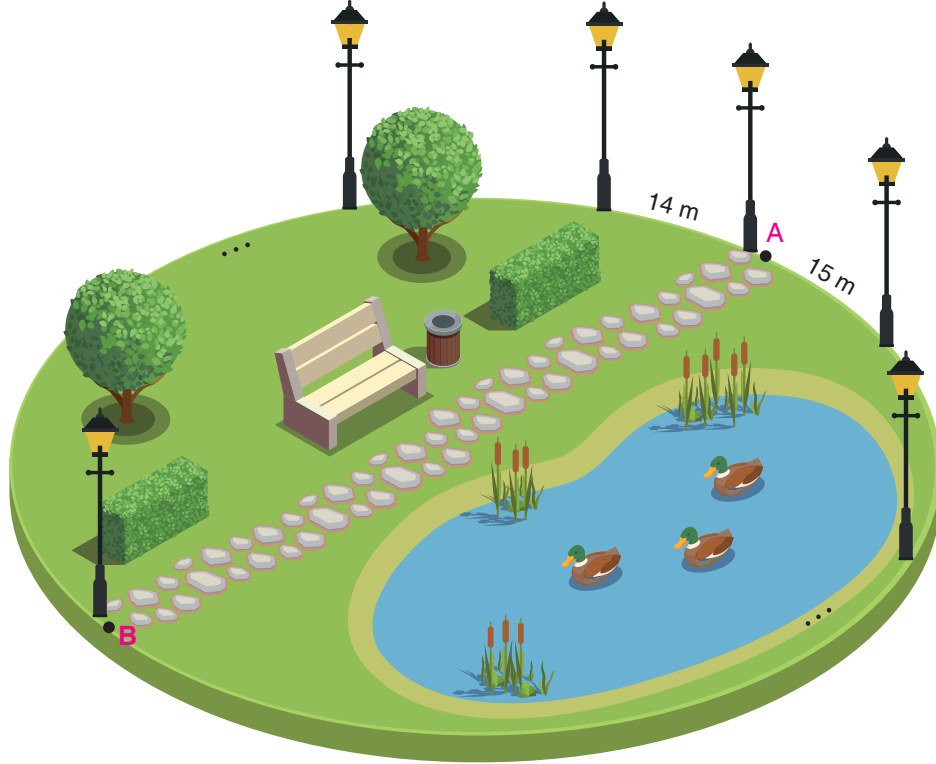


Miray tabağındaki şekerlerden birini alıp Lina'nın tabağına koyuyor.

Son durumda tabaklarda bulunan şeker sayılarının EBOB'ları ve EKOK'ları toplamı 196 olduğuna göre tabaklarda bulunan toplam şeker sayısı kaçtır?

- A) 32 B) 28 C) 24 D) 20

10. Yarıçapı r olan dairenin çevre uzunluğu $2 \cdot \pi \cdot r$ dir.



Yukarıda verilen daire şeklindeki parkın yarısına 14 m aralıklarla, diğer yarısına 15 m aralıklarla aydınlatma direkleri dikilecektir.

Parkın bir çapı olan $[AB]$ nin uzunluğu 150 m den fazla olduğuna göre parkın etrafına en az kaç direk dikilecektir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 14

B) 15

C) 29

D) 58

11. Aşağıda eşit uzunlukta iki ip görseli verilmiştir.



Terzi Bilal, yukarıdaki bir ipi 8 kesim yaparak her birinin uzunluğu 27^3 cm lik eş parçalara ayırıyor.

Bilal, diğer ipi 2 kesim yaparak eş parçalara ayırdığında her bir parça kaç santimetre olur?

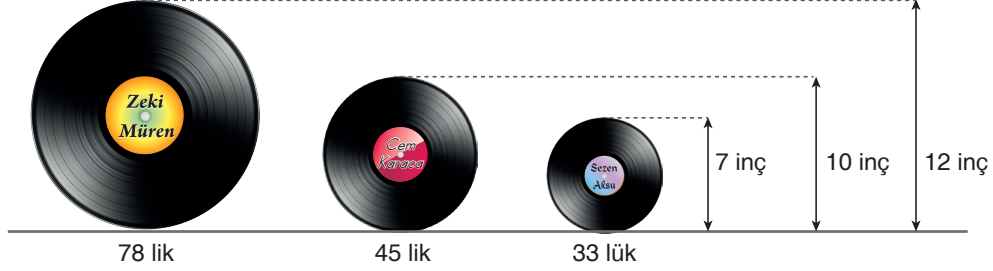
A) 3^{12}

B) 3^{10}

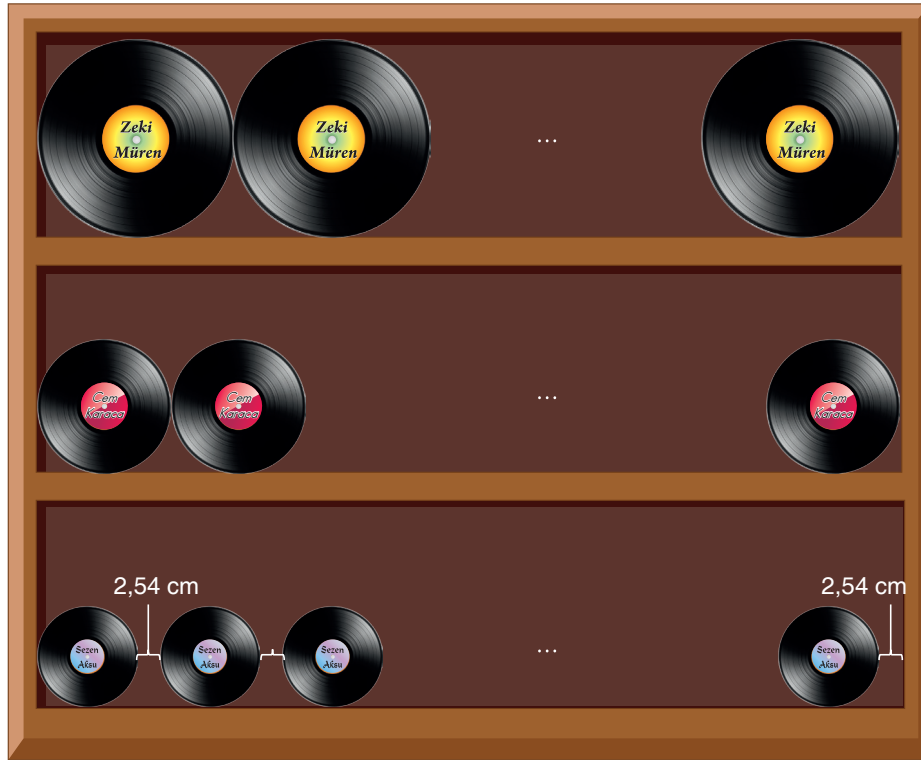
C) 3^8

D) 3^6

12. 33 lük, 45 lik ve 78 lik olarak 3 çeşit plak vardır. Bu sayılar plakların bir dakikada dönme sayısıdır. Örneğin 45 lik plak bir dakikada 45 kez döner. 78 lik plaklarda bir şarkı, 45 lik plaklarda iki şarkı, 33 lük plaklarda 6 şarkı bulunur. Aşağıda bu plakların boyutları verilmiştir.



Bir müzik marketinde bulunan plaklar eşit uzunluktaki üç rafa aşağıdaki gibi dizilmiştir.

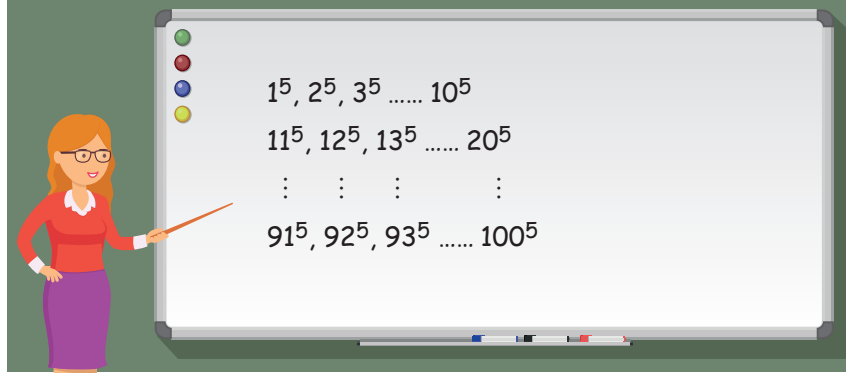


Buna göre bu üç raftaki plakların içinde toplam en az kaç adet şarkı bulunmaktadır?

(1 inç = 2,54 cm)

- A) 124 B) 96 C) 72 D) 37

13. x ve y birer tam sayı olmak üzere $(a^x)^y = a^{x \cdot y}$ dir.



Fatma Öğretmen, yukarıdaki tahtaya 1 den 100 e kadar olan doğal sayıların 5. kuvvetlerini sırasıyla yazmıştır.

Buna göre Fatma Öğretmenin tahtaya yazdığı sayılardan kaç tanesi 2^{15} ile 4^{15} sayıları arasındadır?

A) 25

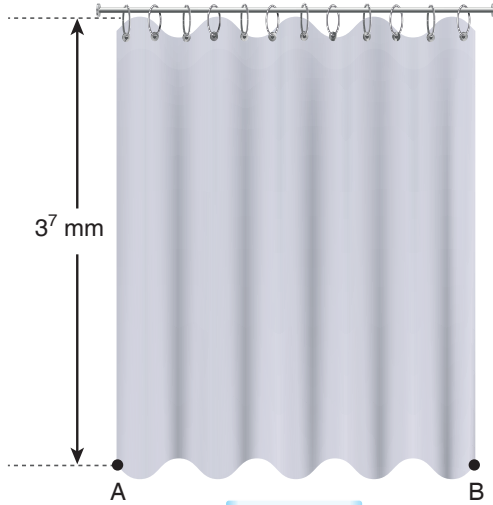
B) 32

C) 55

D) 64

14. Yarıçapı r olan dairenin çevre uzunluğu $2\pi r$ dir.

Aşağıda kıvrımları özdeş yarım dairelerden oluşan perdenin önden görünümü şekil 1 de alttan görünümü şekil 2 de gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Kıvrımları oluşturan yarım dairelerden her birinin yarıçapı 81 mm dir.

Bu perde dikdörtgenel bölge olacak şekilde tamamen gerdirildiğinde perdenin bir yüzünün alanı kaç santimetrekare olur? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 3^9

B) 3^{10}

C) 3^{12}

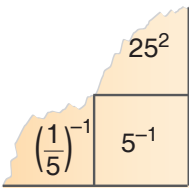
D) 3^{14}

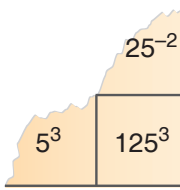
15. Aşağıda verilen kare şeklindeki kâğıt 9 eş parçaya ayrıldıktan sonra kâğıdın bir kısmı yırtılmıştır.

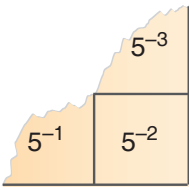
5^{-2}	25^3	125^{-1}
$\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$	5^{-4}	
25^{-2}		

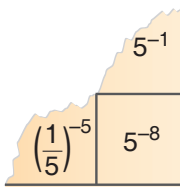
Her bir kareye bir üslü ifade yazılmış olup ve bu üslü ifadelerin çarpımı 1 dir.

Buna göre bu kâğıdın yırtılan kısmı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 



B) 

C) 

D) 

16. Çevre ve Şehircilik Bakanı, plastik poşet kullanımının azaltılmasına ilişkin bir açıklama yapmıştır.

“Yılbaşı itibarıyla kişi başı 400 olan kullanım sayısı, şuan %80 oranında azalmış durumdadır.”

Türkiye'nin nüfusu yaklaşık 84 milyon olduğuna göre Bakan'ın bu açıklamayı yaptığı dönemde Türkiye'de kullanılan toplam poşet sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

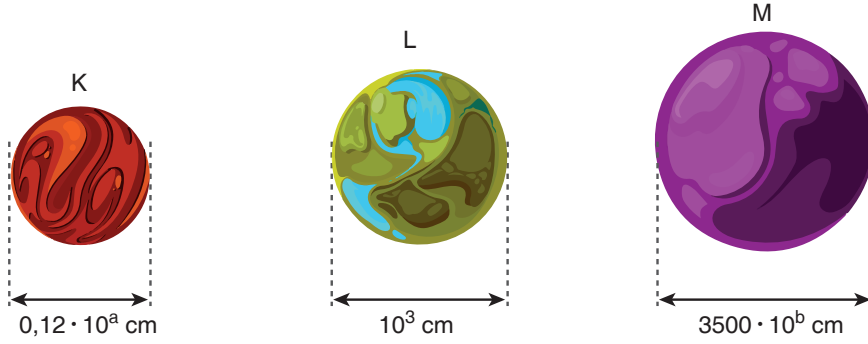
A) $8 \cdot 10^7$

B) $6,72 \cdot 10^3$

C) $6,72 \cdot 10^9$

D) $8,4 \cdot 10^9$

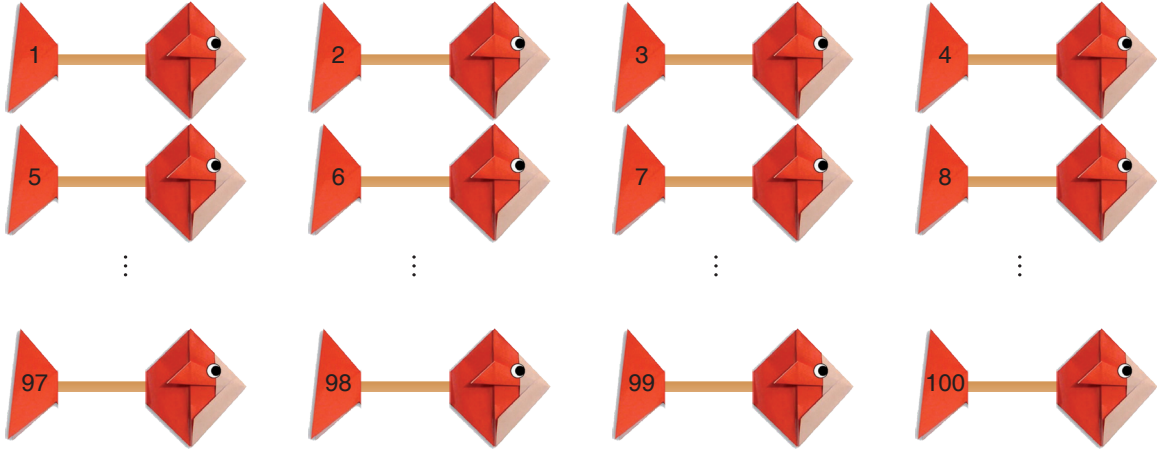
17. Aşağıda küre biçimindeki K, L ve M cisimleri çap uzunluklarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.



a ve b tam sayı olduğuna göre a – b ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

18. Matematik Öğretmeni Ülker Bey, öğrencilerine üslü sayıları anlatmak için aşağıdaki gibi 1'den 100'e kadar numaralandırılmış balık maketleri hazırlamıştır.



Ülker Bey'in öğrencilerinden;

- Ayşin, numarası 2'nin pozitif tam sayı kuvveti olan her balığa bir mandal,
- Doğan, numarası pozitif tam sayı bölen sayısı üç olan her balığa bir mandal,
- Ozan, numarası pozitif tam sayı bölen sayısı tek sayıda olan her balığa bir mandal,
- Mustafa, numarası 10'un doğal sayı kuvveti olan her balığa bir mandal

takmıştır.

Buna göre üzerinde iki mandal bulunan balık sayısı bir mandal bulunan balık sayısından kaç fazladır?

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

19.



Yukarıdaki haritada Antalya ve Ölüdeniz arasındaki tahmini mesafeler verilmiştir.

Hakan, haritadan faydalanarak Antalya ve Ölüdeniz arasındaki mesafenin kaç km olduğunu hesaplamak için aşağıdaki işlemleri yapmıştır;

1. adım. $2^6 + 2^6 + 5 \cdot 2^4 + 2^5 + 3 \cdot 2^4$
2. adım. $2^2 \cdot 2^4 + 2^2 \cdot 2^4 + 5 \cdot 2^4 + 2 \cdot 2^4 + 3 \cdot 2^4$
3. adım. $2^4 \cdot (2^2 + 2^2 + 5 + 2 + 3)$
4. adım. $2^4 \cdot (2^4 + 10)$
5. adım. $16 \cdot 26$
6. adım. 416

Bu adımlar sonunda Hakan sonucu yanlış bulmuştur.

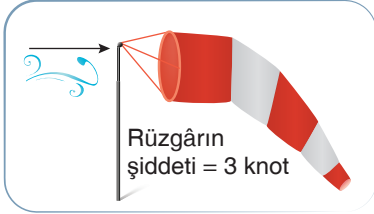
Buna göre Hakan numaralandırılmış adımların hangisinde ilk hatayı yapmıştır?

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

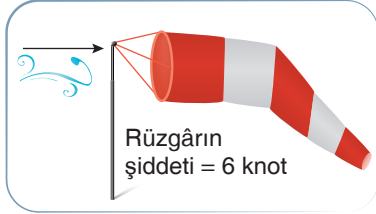
20. Rüzgâr tulumu; rüzgârın yönünü ve şiddetini tespit etmekte kullanılan bir araçtır. Rüzgârın şiddetinin knot cinsinden değeri tulumdaki yere paralel halka sayısının 3 ile çarpımına eşittir.

Bilgi

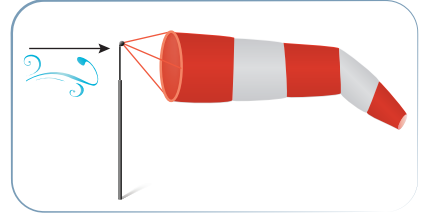
Knot, havacılıkta ve denizcilikte kullanılan bir hız birimidir.
1 knot = 0,5 m/sn dir.



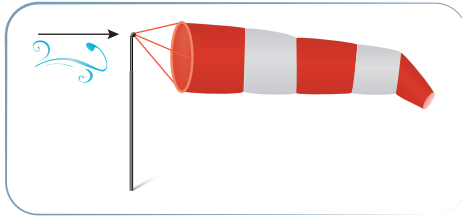
Şekil 1



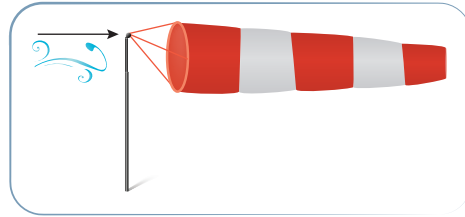
Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4



Şekil 5

Şekil 1 de ilk kırmızı yere paralel ve son dört halka hafifçe aşağı doğru eğilmiş olduğundan rüzgârın şiddeti 3 knot, Şekil 2 de ise iki halka yere paralel olduğundan 6 knot şiddetinde bir rüzgârı ifade eder.



Emrah, havalimanında bulunan rüzgâr tulumunu yukarıdaki gibi gözlemlemiştir.

Buna göre bu havalimanındaki rüzgârın şiddetinin m/s cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{17}$
C) $\sqrt{40}$

- B) $5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-3}$
D) $4 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-1}$

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

DENEME 1

SORU	KONU ANALİZ TABLOSU	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ
1	EBOB			
2	EKOK			
3	EKOK			
4	Çarpanlar ve Katlar			
5	Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar			
6	EKOK			
7	Ortak Katlar ve Ortak Bölenler			
8	EKOK			
9	EBOB-EKOK Kuralları			
10	EKOK			
11	Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar			
12	EKOK			
13	Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar			
14	Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar			
15	Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar			
16	Bilimsel Gösterim			
17	Sayıları 10 un Kuvvetlerini Kullanarak Gösterme			
18	Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri			
19	Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar			
20	Sayıları 10 un Kuvvetlerini Kullanarak Çözümleme			
	TOPLAM			

KİTAPLARIMIZ

ORTAOKUL

5. SINIF	MATEMATİK SORU BANKASI
6. SINIF	MATEMATİK SORU BANKASI
7. SINIF	MATEMATİK SORU BANKASI
8. SINIF	LGS MATEMATİK SORU BANKASI
8. SINIF	1. DÖNEM LGS MATEMATİK BRANŞ DENEMELERİ
8. SINIF	LGS MATEMATİK BRANŞ DENEMELERİ



LİSE

MATEMATİK SORU BANKASI	9. SINIF
MATEMATİK SORU BANKASI	10. SINIF
MATEMATİK SORU BANKASI	11. SINIF
MATEMATİK SORU BANKASI	TYT
MATEMATİK SORU BANKASI	AYT
GEOMETRİ SORU BANKASI	TYT AYT
MATEMATİK BRANŞ DENEMELERİ	TYT
MATEMATİK BRANŞ DENEMELERİ	AYT

Sana Full yakışır...

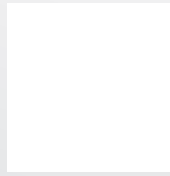
LGS





MATEMATİK





DENEME SINAVI 2



ÇÖZÜMLER



-  AKILLI TAHTA UYUMLU
-  AKILLI OPTİK
-  KONU ANALİZ TABLOSU
-  ÇEK KOPAR DENEMELER

- LGS TARZI 
- BE CERİ TEMELLİ 
- TABLO VE GRAFİK YORUMLAMA 
- MANTIK - MUHAKEME 



Sana Fıll Yakıdır...

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Hashi japoncada “köprü” anlamındadır. Hashi oyununu ortak bölen konusunu anlatmak için kullanan Esra Öğretmen, aşağıdaki etkinliği hazırlamıştır.

HASHİ

Oyunun Kuralları

- İki daire arasındaki köprü sayısı, daireler içinde yazan sayıların ortak bölen sayısı kadar olmalıdır.
- Köprüler ancak yatay ve dikey bağlanabilir.
- Köprüler kesişmemeli ve eğik çizilmemelidir.

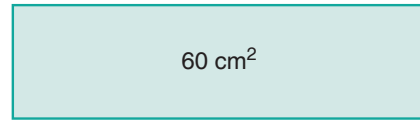
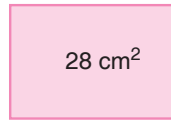
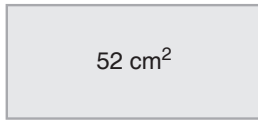
Örneğin,

10 ile 15 in 1 ve 5 olmak üzere iki tane ortak böleni olduğu için aralarında iki köprü vardır.

Buna göre A, B ve C sayıları aşağıda verilen seçeneklerden hangisi olamaz?

	A	B	C
A)	28	18	35
B)	14	25	9
C)	18	55	21
D)	14	35	49

2.



Yukarıda verilen kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki üç karton kenarları üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde yan yana getirilerek bir dikdörtgen oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulacak dikdörtgenin çevresi en az kaç cm dir?

- A) 54 B) 78 C) 144 D) 182

3.



Bakkal toptancıdan aldığı 48 kg mercimek ile 54 kg pirinci birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıklı poşetlere dolduracaktır.

Mercimeğin kilogramı 7 TL ve pirincin kilogramı 8 TL olduğuna göre mercimek ve pirinçten birer poşet alan Emine Hanım en fazla kaç TL ödeme yapacaktır?

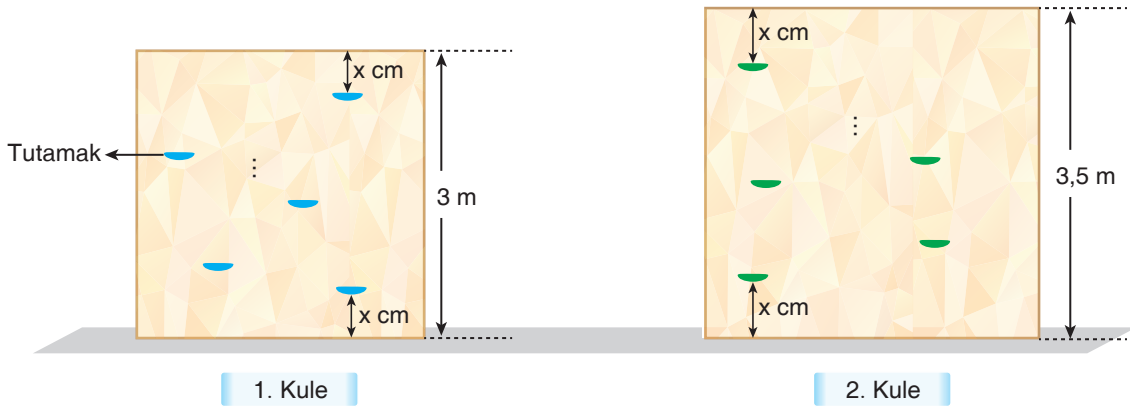
A) 6

B) 42

C) 48

D) 90

4. Türkiye Dağcılık Federasyonu tarafından temel seviye tırmanış eğitimi için aşağıdaki iki kule yapılmıştır.



Her iki kulede de aşağıdan yukarıya çıkılırken art arda gelen iki tutamağın yerden yükseklikleri farkı x cm dir.

x , 30 dan küçük bir sayı olduğuna göre 2. kuledeki tutamak sayısı 1. kuledeki tutamak sayısından en az kaç adet fazladır? (Tutamakların kalınlıkları önemsenmeyecektir.)

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5