

KAZANIM DENEME SINAVI

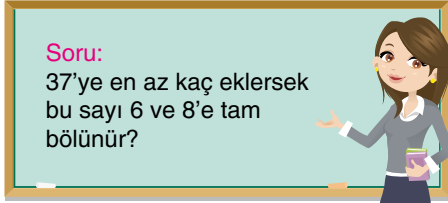
Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ◆ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
- ◆ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ◆ Her bir soru 5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıda Demet Öğretmen'in tahtaya yazdığı soru verilmiştir.



Demet Öğretmen

Buna göre sorunun doğru cevabı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 16 D) 17

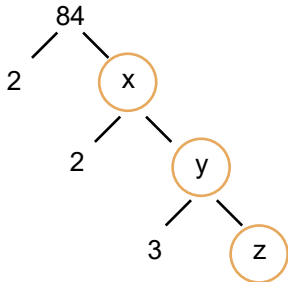
2. Aşağıda eşleştirme etkinliği verilmiştir.

Ebob(1,8)	●	●	10
Ekok(2,8)	●	●	8
Ebob(7,8)	●	●	1

Buna göre oluşan doğru eşleştirme hangisidir?

- A) B) C) D)

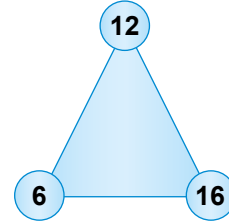
3. Aşağıda 84 sayısının çarpan ağacı verilmiştir.



Verilen çarpan ağacına göre $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 70 B) 63 C) 56 D) 49

4. Aşağıdaki görselde bir üçgen ile üç adet daire verilmiştir.



Ortak kenar üzerinde bulunan iki dairenin içindeki sayıların en büyük ortak böleninin 1 fazlası bu kenarın uzunluğuna eşittir.

Buna göre üçgenin çevresini kaç santimetredir?

- A) 6 B) 12 C) 14 D) 15

5. Televizyonda "Sinema Kuşağı" adı altında iki farklı kanalda filmler başlayacaktır.



90 dakikada bir



120 dakikada bir

Saat 08.00'de bu iki kanalda ilk kez aynı anda başlayan filmler gece saat 03.00'e kadar kaç kez aynı anda başlar?

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

6. Bir dikdörtgen masanın ölçüleri aşağıdaki gibidir.

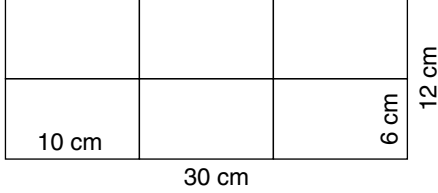


Bu masanın üst yüzeyi eşit boyutlu kare şeklinde karolarla kaplanacaktır.

Eş karoların bir kenarı en fazla kaç santimetredir?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 15

7. Aşağıda kenar uzunlukları 12 cm ve 30 cm olan dikdörtgen, santimetre cinsinden kenar uzunluğunun asal çarpan sayısı kadar yatayda ve dikeyde eş bölmelere ayrılmış ve oluşan dikdörtgen sayısı bulunmuştur.

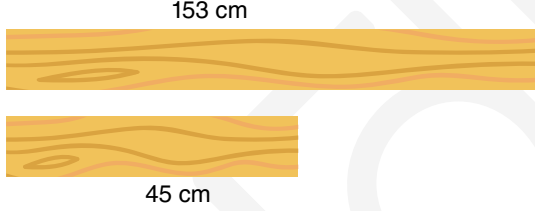


12'nin asal çarpan sayısı 2, 30'un asal çarpan sayısı 3 olduğu için dikdörtgen 6 eş dikdörtgene ayrılmıştır.

Buna göre kenar uzunlukları 42 cm ve 40 cm olan dikdörtgen içinde oluşan eş dörtgenlerden birinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 70 B) 140 C) 280 D) 420

8. Aşağıda oyuncak yapımı için kullanılmak üzere birbirinden farklı uzunlukta iki tahta parçası verilmiştir.

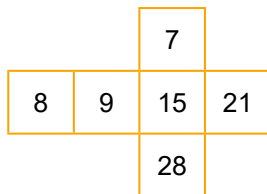


Yukarıda verilen tahta parçaları eşit uzunlukta parçalara ayrılıyor.

Bunun için en az kaç kesim yapılır?

- A) 9 B) 10 C) 20 D) 22

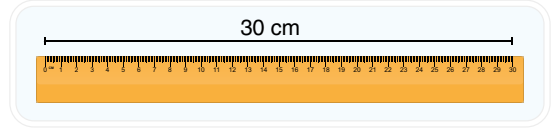
9. Aşağıda özel olarak tasarlanmış bir zarın açılımı verilmiştir.



Buna göre zarın karşılıklı yüzeylerinde bulunan sayılardan aralarında asal olan ikilinin toplamı kaçtır?

- A) 35 B) 30 C) 23 D) 15

10. Aşağıda 30 cm uzunluğu verilen katlanabilen bir cetvel görülmektedir.



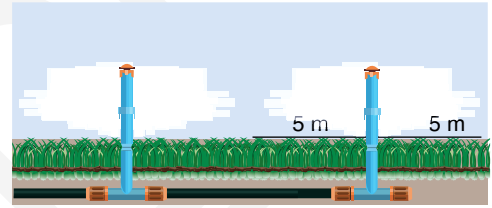
Bu cetvel tam ortadan ikiye katlanıyor.

Buna göre, üst üste gelen sayılardan kaç tanesi aralarında asaldır?

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

11. Yarıçapı r olan çemberin alanı πr^2 dir.

Aşağıda 5 m yarıçaplı daire şeklinde bir alanı sulayabilen fiskeye görseli verilmiştir.

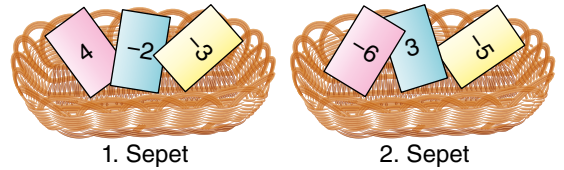


Tarlada bu fiskeyelerden 200 tane vardır.

Buna göre fiskeyelerin sulayabileceği en büyük alanın santimetrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ($1 \text{ m}^2 = 10^4 \text{ cm}^2$) ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $1,5 \cdot 10^4$ B) $1,5 \cdot 10^8$
C) $7,5 \cdot 10^4$ D) $7,5 \cdot 10^8$

12. Aşağıdaki sepetlerde üzerinde tam sayı yazan üçer kart vardır.



1. Sepet

2. Sepet

Ege, sepetlerden birer kart seçip 1. sepetten seçtiği kartı taban, 2. sepetten seçtiği kartı üs yaparak üslü ifadeler elde etmiştir.

Buna göre Ege'nin elde ettiği en küçük sayı kaçtır?

- A) 4^{-6} B) -3^3 C) -2^3 D) -5^{-3}

13. Ece'lerin asansör paneli aşağıdaki gibidir.

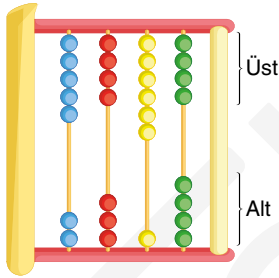


Kardeşi ile oyun oynamak isteyen Ece asansör panelinden farklı iki sayı seçip üslü sayı oluşturmak istiyor. Oluşturulan sayılardan büyük olanı söyleyen oyunu kazanacaktır.

Kardeşi $(-2)^2$ sayısını söylediğine göre Ece aşağıdaki üslü ifadelerden hangisini söylerse oyunu kaybeder?

- A) 4^5 B) 5^4 C) $(-3)^4$ D) $(-3)^5$

14. Abaküs ters çevrilerek aşağıdaki gibi modelleme yapılmıştır.



Her çubuğun alt kısmında kalan boncuk sayısı taban, üst kısmında kalan boncuk sayısı üs olacak şekilde dört farklı üslü ifade oluşturulmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşturulan üslü ifadelerden birinin değeri değildir?

- A) 1 B) 32 C) 64 D) 81

15. Eşit kollu terazi kütleyi ölçmeye yarayan alettir. Kolların dengede olması kütlelerin eşit olduğunu gösterir.

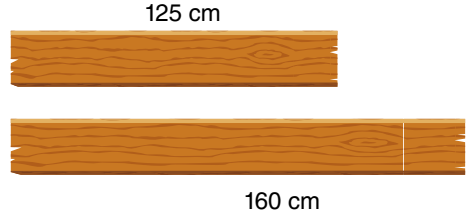


Yukarıda kolları dengede duran bir terazi verilmiştir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12

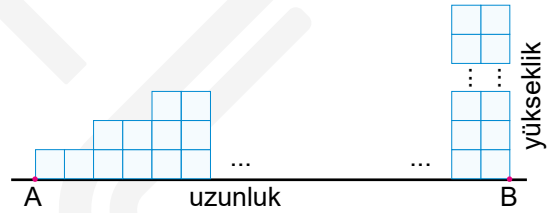
16. Elinde 125 cm ve 160 cm uzunluğunda iki tahta bulunan bir marangoz kısa tahtayı her biri 3'ün farklı pozitif tam sayı kuvvetleri şeklinde, uzun tahtayı da her biri 5'in farklı pozitif tam sayı kuvvetleri şeklinde parçalara ayıracaktır.



Artan parçaların uzunluklarını ise üs ve taban olarak yazıp bir üslü sayı elde etmek isteseydi aşağıdakilerden hangisini elde edebilirdi?

- A) 25 B) 5^3 C) 25^2 D) 5^5

17. Aşağıda kenar uzunluğu 10 cm olan eş kareler kullanarak oluşturulan örüntü verilmiştir.



Yapının yüksekliği 10^3 santimetredir.

Buna göre yapının uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) 10^3 B) $2 \cdot 10^3$ C) $2 \cdot 10^4$ D) $2 \cdot 10^5$

18. Aşağıda bazı meyvelerin birer tanesinin kütleleri verilmiştir.

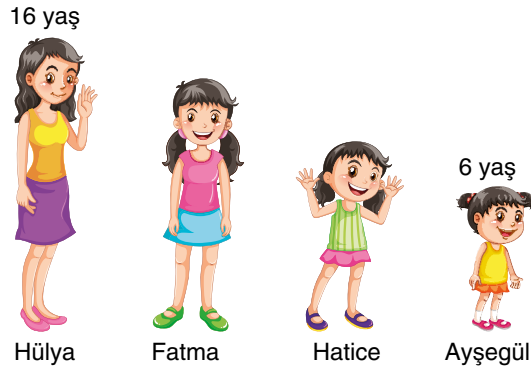
Elma	Havuç	Şeftali	Muz
2^7 g	8^2 g	4^3 g	128 g

Sağlıklı beslenmeye özen gösteren Arda evde doğal meyve suyu yapmak istemektedir. Bunun için 4 adet elma, 2 adet havuç, 2 adet şeftali ve 4 adet muz kullanacaktır.

Arda'nın yapmış olduğu karışık meyve suyu için toplam kaç gram meyve gereklidir?

- A) 2^4 B) 2^5 C) $5 \cdot 2^7$ D) $5 \cdot 2^8$

19. Aşağıdaki dört kardeşten bazılarının yaşları verilmiş ve büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır.



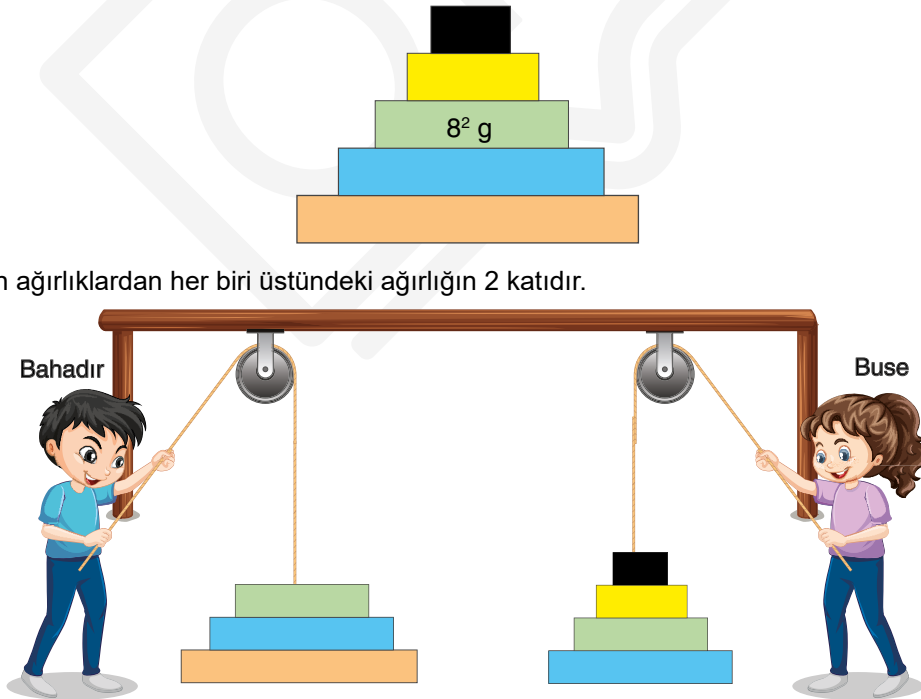
Dört kardeşin yaşları ile ilgili ifadeler şu şekildedir:

- Fatma ile Hülya'nın yaşları aralarında asal sayılar değildir.
- Fatma ile Hatice'nin yaşlarının EBOB'u 1'dir.
- Hatice ile Ayşegül'ün yaşları aralarında asal sayılar değildir.

Buna göre Fatma ile Hatice'nin yaşları toplamı en fazla kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

20. Aşağıdaki görselde ağırlıklar ve bu ağırlıklarla çalışan iki sporcu verilmiştir.



Yukarıda verilen ağırlıklardan her biri üstündeki ağırlığın 2 katıdır.

Buna göre Bahadır, Buse'den kaç gram daha fazla ağırlıkla çalışmaktadır?

- A) $2 \cdot 10^2$ B) $13 \cdot 2^4$ C) $14 \cdot 2^4$ D) $15 \cdot 2^4$