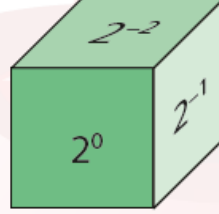




1.



Yukarıda verilen küpün paralel yüzlerindeki sayıların toplamı 1'dir.

Buna göre küpün görünmeyen yüzlerindeki sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3}{4}$

B) $\frac{4}{3}$

C) $\frac{4}{5}$

D) $\frac{5}{4}$

2.



Yukarıda uzunlukları aynı olan iki boru uç uca eklendiğinde uzunlukları toplamı metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 2^{-1}

B) 2^{-2}

C) 2^{-4}

D) 2^{-5}

3.



Burhan sabah kahvaltıda yemek için marketten zeytin almaya gidiyor.

Yukarıda kütlesi verilen zeytini alan Burhan'ın marketten aldığı zeytin miktarının 1 kg'dan ne kadar eksik olduğunu gösteren üslü ifade kg cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

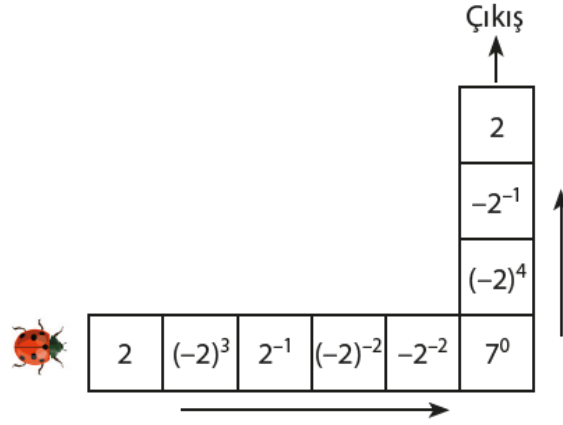
A) 2^{-3}

B) 3^{-3}

C) 5^{-3}

D) 6^{-3}

4.



Bir bilgisayar oyununda yukarıda gösterilen yola soldan giren bir uğur böceği karelerde yazılan sayıları çarparak çıkıştan yolu terk ettiğinde, ekrana uğur böceğinin elde ettiği çarpımların sonucu gelmektedir.

Buna göre, en son ekranda yazan sayı kaç olur?

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

5.

125^4	2^5	16^7
3^2		32^2
5^{15}	25^8	7

Yukarıda tabloda verilen sayıların tamamını çarpan Ege'nin bulduğu sonuç kaç basamaklıdır?

- A) 42 B) 43 C) 44 D) 45

6.

Yarıçapı r olan dairenin alanı πr^2 ile hesaplanır.

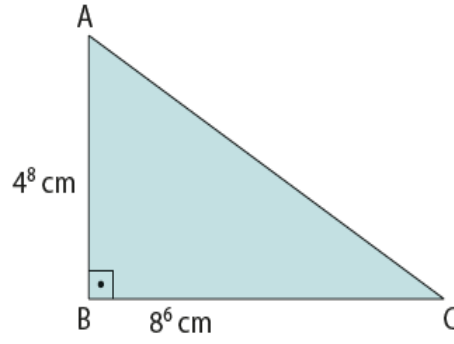


Yukarıda kenar uzunluğu verilen karenin içine çizilebilecek en büyük daire çiziliyor.

Buna göre çizilen dairenin alanı karenin alanının kaç katıdır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

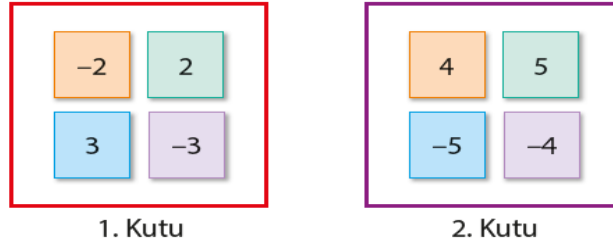
7.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen üçgenin alanının değerinin yarısı bir karenin alanına eşit ise bu karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 2^{16} B) 2^{18} C) 2^{24} D) 2^{32}

8.



Ece yukarıdaki kutulardan birer sayı olarak küçük olanı taban büyük olanı üs olarak yazıp sonucunu hesaplıyor.

Buna göre, Ece'nin elde edebileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 25 B) 32 C) 64 D) 243

9.



Bir filmin gösteriminde tam ve indirimli olmak üzere, iki türden bilet satılmıştır. Seyircilerden 8^2 kişi tam bilet 4^4 kişi ise indirimli bilet almıştır.

Buna göre, seyirciden elde edilen bilet parası toplam kaç ₺ dir?

- A) 4^5 B) 8^4 C) 8^5 D) 4^8

10.



Mehmet manavdan 5 kg üzüm almak istiyor. Manav ilk tarttığına terazisinin ekranında tarttığı üzümün kütlesini 3,724 kg olarak görüyor.

Mehmet'e vereceği üzümü 5 kg'a tamamlamak isteyen manavın teraziye koymas gereken üzüm miktarının kg cinsinden çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$ B) $10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$
C) $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$ D) $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$

11.

Pınar'ın apartmanındaki asansör 4 kişilik olup en fazla 320 kg kütleyi taşıyabilmektedir.

Adı	Kütlesi
Arda	$10^2 + 2 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$
Metin	$10^2 + 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-2}$
Tarık	$10^2 + 8 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$
Mert	$7 \cdot 10^1 + 10^0 + 1 \cdot 10^{-1}$

Yukarıda kütleleri verilen dört arkadaş bir asansöre bindiklerinde asansör toplam kütle 320 kg'dan fazla olduğu için hareket etmiyor.

Bu dört kişiden kim inerse asansör hareket eder?

- A) Arda B) Metin C) Tarık D) Mert

12.



Bir market zincirinin Kasım ayındaki poşet tüketimi 10^6 adet olarak gerçekleşmiştir.

Bir adet poşetin satış fiyatı 25 kr. olduğuna göre bu marketin Kasım ayında poşetten elde ettiği gelirin ₺ cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,5 \cdot 10^6$ B) $6,25 \cdot 10^6$ C) $2,5 \cdot 10^5$ D) $6,25 \cdot 10^7$

13.

R = $0,024 \cdot 10^{-12}$

T = $24 \cdot 10^{-16}$

O = $2400 \cdot 10^{-16}$

K = $2,4 \cdot 10^{-17}$

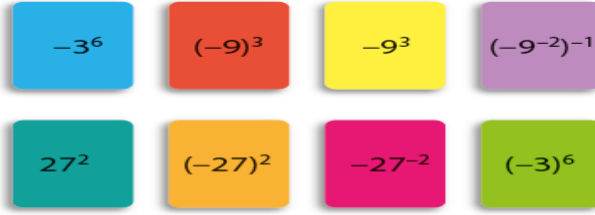
A = $0,00024 \cdot 10^{-12}$

Yukarıda bazı harfler ve bu harflerin değerleri verilmiştir.

Bu harfler değerlerine göre büyükten küçüğe doğru sırayla yan yana yazıldığında aşağıdaki kelimelerden hangisi elde edilir?

- A) AKORT B) KOTRA C) ORTAK D) TORAK

14.



Yukarıda sekiz kart üzerinde yazılı olan sayılardan en çok kaç tanesi birbirine eşittir?

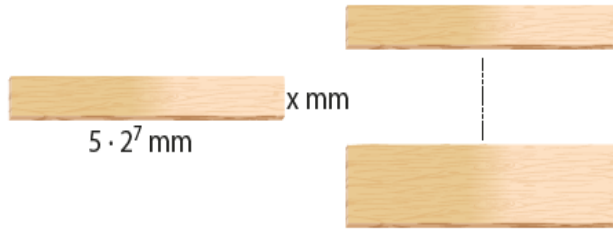
A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

15.



Yukarıda uzunluğu $5 \cdot 2^7$ mm olan dikdörtgen şeklindeki eş tahta parçalarından 32 tanesi üst üste konularak bir kare elde ediliyor.

Buna göre bu tahta parçalarından birinin bir yüzünün alanı kaç mm^2 dir?

A) 2^7

B) 2^8

C) 2^9

D) $2^7 \cdot 10^2$

16.



Yukarıdaki kartlar üzerinde yazan sayılara göre küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

Buna göre ortadaki karta yazan sayı x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

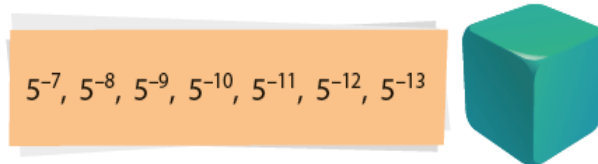
A) 16^7

B) 27^{10}

C) 2^{75}

D) 5^{32}

17.



Yukarıda verilen sayılardan altı tanesi bir zarın altı yüzüne karşılıklı yüzlerdeki sayıların çarpımları birbirine eşit şekilde yazıldığında hangi sayı kesinlikle dışarıda kalmaz?

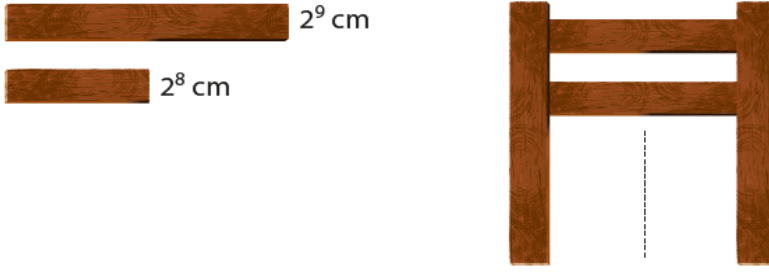
A) 5^{-7}

B) 5^{-10}

C) 5^{-13}

D) 5^{-11}

18.



Mehmet Usta elinde bulunan ve yukarıda uzunlukları verilen tahtaları kullanarak 1,28 m uzunluğunda ve basamak genişliği 2^5 cm olan bir merdiven yapıyor.

Mehmet Usta, parçaların tamamını kullandığına göre, yaptığı merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

19.



Aysun Hanım'la Ayfer Hanım ikisi de aynı fırından aşağıdaki tabloda verilen ödeme şekli ile birer fırın almışlardır.

	Peşinat (₺)	Aylık Taksit (₺)	Taksit Sayısı
Aysun	300	$7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$	12
Ayfer	%20	2^6	x

Aysun Hanım'ın 300 ₺ peşinat ve 12 taksitle aldığı bu ürünü Ayfer Hanım %20 peşinat ödedikten sonra aylık 2^6 ₺ eşit taksitle aldığına göre, Ayfer Hanım'ın taksit sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

20

$a \neq 0$, m ve n tam sayı olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ dir.

Bir otelin her bir katındaki oda sayısının, odaların bulunduğu katın numarasına göre değişimini gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Kat Numarası (x)	Kattaki Oda Sayısı
$1 \leq x < 5$	$80 - 4x$
$5 \leq x < 8$	$18 + 2x$

Kat numarası çift sayı olan katlardaki odalar 2 kişilik iken kat numarası tek sayı olan katlardaki odalar 4 kişiliktir.

Buna göre bu otelin 4. ve 7. katlarında bulunan odalarda en fazla kaç kişi kalabilir?

- A) 2^6 B) 2^7 C) 2^8 D) 2^9

İlk adım üslü sayılar denemesi cevap anahtarı

1.D

2.B

3.A

4.A

5.D

6.D

7.B

8.D

9.B

10.C

11.C

12.C

13.C

14.A

15.D

16.B

17.D

18.D

19.B

20.C