

Adı:
Soyadı:



Matematik
Tema Değerlendirme



Tarih
...../...../2019

1-----

a, b ve c sayma sayılarıdır.

120	150
210	240
300	350

Yukarıdaki tabloda verilen sayılardan kaç tanesinin asal çarpalarına ayrılmış biçimi $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ şeklindedir?

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

2-----

1, 2, 3, 4, 5, x, y, z, 15, 20, 30, t

Bir sayının tüm pozitif çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

Buna göre, $\frac{t}{y} + \frac{z}{x}$ kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

3-----

İki çalar saatten biri $\frac{1}{4}$ saatte, diğeri $\frac{1}{5}$ saatte bir çalmaktadır.

İkisi birlikte saat 9.30'da çaldıktan sonra tekrar saat kaçta ilk kez birlikte çalarlar?

A) 10.00 B) 10.30
C) 10.40 D) 11.00

4-----



İki horozdan birincisi 24 dakikada, ikincisi 36 dakikada bir ötmektedir.

Bu iki horoz aynı anda 06.00 da öttükten sonra 2. defa aynı anda öttüklerinde saat kaçtır?

A) 07.12 B) 08.24
C) 08.48 D) 09.36

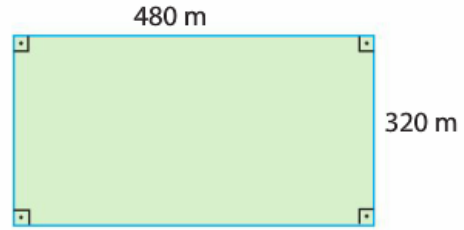
5-----

Uzunlukları 32 cm ve 40 cm olan iki tahta parçası testere ile eş parçalara ayrılacaktır.

Testere ile her kesme işlemi 12 saniye sürdüğüne göre kesim işlemi en az kaç saniye sürer?

A) 84 B) 104 C) 108 D) 120

6-----



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına eşit aralıklarla köşelere de dikilmek şartıyla şeftali fidanı dikilecektir.

Şeftali fidanının tanesi 15 t olduğuna göre, en az kaç t'lik şeftali fidanı gerekir?

A) 135 B) 150 C) 165 D) 210

7-----



Bir inek her gün aynı miktarda süt vermektedir.

Bir hafta boyunca biriken sütleri şişelemek isteyen Ali Amca, kaç litrelik şişe kullanırsa sütleri kesinlikle eşit hacimde şişelebilir?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 12

8-----

Bir sayının pozitif tam bölen sayısı pratik olarak aşağıdaki şekilde hesaplanabilir.

- Sayı asal çarpanlarına ayrılır.
- Asal sayıların kuvvetlerinin birer fazlası çarpılır.

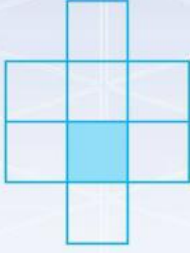
Örneğin;

$12 = 2^2 \cdot 3$ olduğundan $(2 + 1) \cdot (1 + 1) = 3 \cdot 2 = 6$ tane sayma sayısı 12'yi böler. Bu sayılar 1, 2, 3, 4, 6 ve 12 dir.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif bölen sayısı en azdır?

A) 24 B) 36 C) 64 D) 81

9



Yukarıdaki tabloya 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8 sayıları yazılacaktır.

Aralarında asal sayılar komşu (ortak kenarı olan) karelere geleceğine göre, boyalı kutuya hangi sayı yazılamaz?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

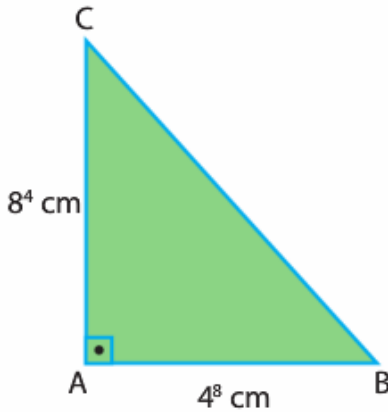
10

$185,4 \cdot 10^{-12}$ sayısının bilimsel gösterimi $a \times 10^b$ dir.

Buna göre $a + b$ kaçtır?

- A) -8,146 B) -10,854
C) -9 D) -11,854

11



Yukarıda verilen üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 2^{28} B) 2^{27} C) 2^{24} D) 2^{12}

12

$$\frac{27}{36} \cdot \frac{27}{36} \cdot \frac{27}{36} \cdot \frac{27}{36} = \Delta^2$$

eşitliğinde Δ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

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

13

Uluslararası bir matematik yarışmasına dünyanın 125 ülkesinden 20'şer okul katılacaktır.

Her okuldan 8 öğrenci bu yarışmaya katılacağına göre katılımcı öğrenci sayısı kaçtır?

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

14

$4^{19} \cdot 5^{40}$ işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 39 B) 40 C) 41 D) 42

15

465,013 sayısının çözümlenmiş biçimi

$4 \cdot 10^a + b \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^c + 10^d + 3 \cdot 10^e$ olduğuna göre, $(a + b + c) - (d + e)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 8 D) 3

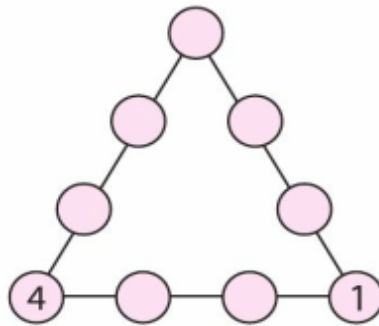
16

Tanesi $2 \cdot 10^{-4}$ gram olan kum tanelerinden bir miktarı tartılıyor ve $3,2 \cdot 10^{-2}$ gram geliyor.

Buna göre, kaç kum tanesi tartılmıştır?

- A) 16 B) 160
C) 1600 D) 16 000

17



Ayhan yukarıda verilen üçgen şeklindeki şemaya 1 den 9 a kadar olan rakamları yerleştiriyor.

Üçgenin her bir kenarında bulunan 4 dairedeki sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre bu toplam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20