

Question 1

Find the sum of $2021 + 2023 + 2025 + 2027 + 2029$.

- A. 10075
- B. 10100
- C. 10125
- D. 10150
- E. None of the above

Soru 1

$2021 + 2023 + 2025 + 2027 + 2029$ işleminin sonucu kaçtır?

- A. 10075
- B. 10100
- C. 10125
- D. 10150
- E. Hiçbiri

Question 2

What is the ones digit of the product of all 2-digit odd numbers?

- A. 1
- B. 3
- C. 6
- D. 9
- E. None of the above

Soru 2

Tüm 2 basamaklı tek sayıların çarpımı sonucunda elde edilen sayının birler basamağı nedir?

- A. 1
- B. 3
- C. 6
- D. 9
- E. Hiçbiri

Question 3

Ms Lim ordered some sandwiches for a class party. The number of students was a multiple of 9. If Ms Lim and her students ate a total of 133 sandwiches and every person ate the same number of sandwiches, how many students does she have?

- A. 6
- B. 7
- C. 18
- D. 19
- E. None of the above

Soru 3

Tuğba öğretmen, bir sınıf partisi için sandviç sipariş etti. Tuğba öğretmenin öğrencilerinin sayısı 9'un katıdır. Tuğba öğretmen ve öğrencileri toplam 133 sandviç yediğine ve herkes aynı sayıda sandviç yediğine göre, Tuğba öğretmenin kaç öğrencisi vardır?

- A. 6
- B. 7
- C. 18
- D. 19
- E. Hiçbiri

Question 4

In a certain month, the number of Tuesdays is more than the number of Mondays. The number of Fridays is less than the number of Thursdays. On which day did the 26th of the month fall?

- A. Sunday
- B. Tuesday
- C. Wednesday
- D. Saturday
- E. None of the above

Soru 4

Belirli bir ayda Salı sayısı Pazartesi sayısından fazladır. Cuma sayısı Perşembe sayısından daha azdır. Buna göre ayın 26'sı hangi güne denk gelir?

- A. Pazar
- B. Salı
- C. Çarşamba
- D. Cumartesi
- E. Hiçbiri

Question 5

In how many different ways can 3 different toys be given to 3 children Amber, Beatrice and Cindy such that every child receives only 1 toy?

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 9
- E. None of the above

Soru 5

Ahmet, Belis ve Cemal adlı 3 çocuğa, her çocuk sadece 1 oyuncak alacak şekilde, 3 farklı oyuncak kaç farklı şekilde verilebilir?

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 9
- E. Hiçbiri

Question 6

There are 365 days in the years 2021 and 2022. If July 24, 2021 is a Saturday, then which day of the week is July 24, 2022?

- A. Sunday
- B. Tuesday
- C. Thursday
- D. Saturday
- E. None of the above

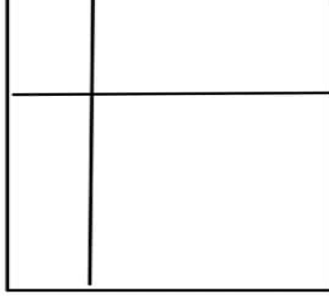
Soru 6

2021 ve 2022 yıllarında 365 gün vardır. 24 Temmuz 2021 Cumartesi ise 24 Temmuz 2022 haftanın hangi günüdür?

- A. Pazar
- B. Salı
- C. Perşembe
- D. Cumartesi
- E. Hiçbiri

Question 7

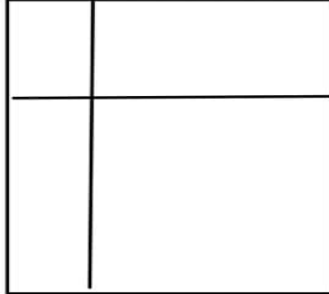
The figure below shows a square cut into 4 rectangles. If the total perimeter of the 4 rectangles is 64 metres, what is the area of the square?



- A. 49 m²
- B. 64 m²
- C. 81 m²
- D. 100 m²
- E. None of the above

Soru 7

Aşağıdaki şekil 4 dikdörtgene bölünmüş bir kareyi göstermektedir. 4 dikdörtgenin çevresi 64 m olduğuna göre karenin alanı kaç m² dir?



- A. 49 m²
- B. 64 m²
- C. 81 m²
- D. 100 m²
- E. Hiçbiri

Question 8

Today, Mr See asked Mr Tan how old his daughters are. Mr Tan replied: "I have two daughters of different ages. The product of their ages is 36. Both of them are not 18 years old yet. Next year, my age will be the product of their ages." Mr See knew that Mr Tan was younger than 50 years old this year and figured out the ages of Mr Tan's daughters. How old is Mr Tan's elder daughter this year?

- A. 4
- B. 9
- C. 12
- D. 18
- E. None of the above

Soru 8

Bugün Selin, Tansu'ya kızlarının kaç yaşında olduğunu sordu.

Tansu: "Farklı yaşlarda iki kızım var. Yaşlarının çarpımı 36'dır. İkisi de henüz 18 yaşında değildir. Gelecek yıl benim yaşım onların yaşlarının çarpımı olacak."

Selin, Tansu'nun bu yıl 50 yaşından küçük olduğunu biliyordu ve Tansu'nun kızlarının yaşlarını hesapladı. Tansu'nun büyük kızı bu yıl kaç yaşındadır?

- A. 4
- B. 9
- C. 12
- D. 18
- E. Hiçbiri

Question 9

Alex, Bob and Carter owned some marbles. The number of marbles Alex owned was 30 more than what Bob owned. The total number of marbles that Alex and Bob owned was 60 more than the number of marbles that Carter owned. If Bob owned 35 marbles, how many marbles did they have altogether?

- A. 150
- B. 120
- C. 105
- D. 90
- E. None of the above

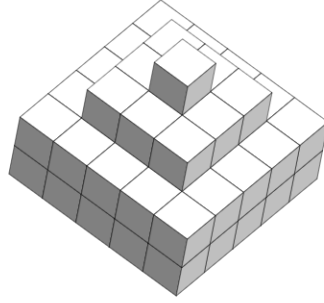
Soru 9

Ali, Buğra ve Can'ın misketleri vardır. Ali'nin sahip olduğu misket sayısı Buğra'nın sahip olduğundan 30 fazladır. Ali ve Buğra'nın sahip olduğu toplam misket sayısı, Can'ın sahip olduğu misket sayısından 60 fazladır. Buğra'nın 35 misketi olduğuna göre hepsinin toplam kaç misketi vardır?

- A. 150
- B. 120
- C. 105
- D. 90
- E. Hiçbiri

Question 10

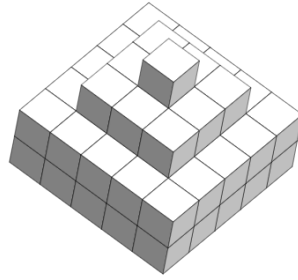
James has a toy made of some cubes as shown below. The bottom of the toy is flat and there are no holes anywhere in the toy. He decides to paint the entire outer surface of the toy red. How many cubes have no faces painted at all?



- A. 60
- B. 50
- C. 10
- D. 9
- E. None of the above

Soru 10

Pelin'in aşağıda gösterildiği gibi küplerden yapılmış bir oyuncacı vardır. Oyuncanın altı düzdür ve içinde hiç boşluk yoktur. Pelin, oyuncanın tüm dış yüzeyini kırmızıya boyar. Hiçbir yüzeyi boyanmamış kaç küp vardır?



- A. 60
- B. 50
- C. 10
- D. 9
- E. Hiçbiri

Question 11

Farmer John sells fruits at his store. He had a total of 207 pears, oranges and apples at first. After selling half of the oranges, $\frac{1}{6}$ of the apples and 18 of the pears, he had equal numbers of all three fruits left. How many apples did he have at first?

- A. 42
- B. 54
- C. 66
- D. 78
- E. None of the above

Soru 11

Çiftçi İbrahim, dükkanında meyve satıyor. İlk başta armut, portakal ve elmaların toplam sayısı 207'di. Portakalların yarısını, elmaların $\frac{1}{6}$ 'sını ve armutların 18'ini sattıktan sonra, üç meyveden de eşit sayıda kaldı. İlk başta kaç elması vardı?

- A. 42
- B. 54
- C. 66
- D. 78
- E. Hiçbiri

Question 12

Jennifer has some free time today, so she wants to plan her time wisely. She decides to spend $\frac{1}{3}$ of her free time reading, and $\frac{1}{4}$ of the remaining time folding paper cranes. She will use the rest of the time to do yoga. If she spent 20 more minutes on reading than folding paper cranes, how much time, in minutes, did she spend on doing yoga?

- A. 20
- B. 40
- C. 60
- D. 80
- E. None of the above

Soru 12

Ceylan'ın bugün biraz boş vakti vardır. Boş zamanının üçte birini kitap okuyarak, dörtte birini ise kağıttan şekiller yaparak geçirmeye karar veriyor. Geri kalan zamanında da yoga yapmak istiyor. Okumaya ayırdığı vakit kağıt katlamaya ayırdığı vakitten 20 dakika daha fazla olduğuna göre, yoga yapmaya kaç dakika ayırmıştır?

- A. 20
- B. 40
- C. 60
- D. 80
- E. Hiçbiri

Question 13

At which of the following times will the minute hand be the closest to the hour hand?

- A. 9:45
- B. 9:30
- C. 9:10
- D. 9:50
- E. 9:20

Soru 13

Yelkovan aşağıdaki zamanların hangisinde akrebe en yakın olur?

- A. 9:45
- B. 9:30
- C. 9:10
- D. 9:50
- E. 9:20

Question 14

Observe the number sequence below. What is the 80th number in the sequence?

2, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6, 4, 5, 6, 7, 5, 6, ...

- A. 24
- B. 22
- C. 20
- D. 82
- E. None of the above

Soru 14

Aşağıdaki dizide 80. sayı kaçtır?

2, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6, 4, 5, 6, 7, 5, 6, ...

- A. 24
- B. 22
- C. 20
- D. 82
- E. Hiçbiri

Question 15

Mary and Cindy had some sweets in the ratio 2:7. After Cindy gave 39 of her sweets to Mary, the ratio of Mary's sweets to Cindy's sweets became 7:5. How many sweets did Mary have at first?

- A. 18
- B. 24
- C. 84
- D. 62
- E. None of the above

Soru 15

Merve'nin şekerlerinin Cihan'ın şekerlerine oranı 2:7 'dir. Cihan şekerlerinden 39'unu Merve'ye verdikten sonra, Merve'nin şekerlerinin Cihan'ın şekerlerine oranı 7:5 oldu. Buna göre Merve'in başta kaç şekeri vardı?

- A. 18
- B. 24
- C. 84
- D. 62
- E. Hiçbiri

Question 16

Betty has 3 types of plants: mint, lily and orchid. She needs to add fertiliser to the mint plant every 3 days, to the lily plant every 5 days and to the orchid plant every 11 days. Today, she added fertiliser to all 3 plants. How many days later will she add fertiliser to all 3 plants together for the first time?

Soru 16

Betty'nin 3 çeşit bitkisi vardır: nane, zambak ve orkide. Nane bitkisine 3 günde bir, zambak bitkisine 5 günde bir, orkide bitkisine ise 11 günde bir gübre vermesi gerekiyor. Bugün 3 bitkiye de gübre veriyor. Buna göre kaç gün sonra ilk defa 3 bitkiye birden yeniden gübre vermesi gerekiyor?

Question 17

The smallest whole number with 3 unique factors is 4. Its unique factors are 1, 2 and 4. Find the largest 2-digit number with only 3 unique factors.

Soru 17

Birbirinden farklı 3 doğal sayı çarpanı olan en küçük tam sayı 4'tür. 4'ün birbirinden farklı çarpanları 1, 2 ve 4'tür.
Birbirinden farklı sadece 3 çarpanı olan en büyük 2 basamaklı sayıyı bulunuz.

Question 18

James played a game several times to achieve a better score. He scored 25 in one of his games and his average score overall was 13. If he scored 35 in that particular game, his average score overall would be 15 instead. How many times did he play this game?

Soru 18

Can daha iyi bir skor elde etmek için bir oyunu birkaç kez oynuyor. Oyunlarından birinde 25 puan alıyor ve tüm oyunlarının ortalama puanı 13'tür. Belirli bir oyunda 35 puan alsaydı, ortalama puanı 15 olacaktı. Buna göre Can bu oyunu toplam kaç kez oynamıştır?

Question 19

The 6-digit number $2765AB$ is divisible by 36. Given that both A and B are even digits, what is the value of the 2-digit number AB ?

Soru 19

6 basamaklı $2765AB$ sayısı 36 ile kalansız bölünebilir. Hem A hem de B çift sayı olduğuna göre, 2 basamaklı AB sayısı kaçtır?

Question 20

ABC Postal Company had some packages to deliver today. In the morning, 10 less than half the number of packages were delivered. In the afternoon, 1 more than $\frac{2}{3}$ of the remaining packages were delivered. In the evening, the remaining packages were delivered. If 69 packages were delivered in the evening, how many packages did ABC Postal Company deliver today?

Soru 20

ABC Posta Şirketi'nin bugün teslim etmesi gereken bazı paketler vardır. Sabah, toplam paket sayısının yarısından 10 eksiği teslim ediliyor. Öğleden sonra kalan paketlerin $\frac{2}{3}$ 'ünden 1 fazlası teslim ediliyor. Akşam ise kalan paketler teslim ediliyor. Akşam 69 paket teslim edildiğine göre, ABC Posta Şirketi bugün toplam kaç paket teslim etmiştir?

Question 21

Mary's calculator works in a special way. When she types a number x on the screen and presses the '=' sign, the calculator will show a result that is $1 - \frac{1}{x}$. For example, if she typed the number 3 on the screen, the calculator will show a result that is $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$. If she typed in the number 2021 at first and pressed the '=' sign 2022 times without pressing any other buttons, what would be the final result?

Soru 21

Özer'in hesap makinesi özel bir şekilde çalışır. Ekranı x sayısını yazıp '=' işaretine bastığında, hesap makinesi $1 - \frac{1}{x}$ sonucunu gösteriyor. Örneğin, ekrana 3 sayısını yazdıysa, hesap makinesi $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ sonucunu gösterecektir. İlk başta 2021 rakamını yazıp 2022 kez başka bir tuşa basmadan '=' işaretine basarsa sonuç ne olurdu?

Question 22

A train moving at a constant speed passes through a 234 metres long tunnel completely in 45 seconds and a 144 metres long bridge completely in 30 seconds. How long is the train (in metres)?

Soru 22

Sabit hızla hareket eden bir tren 234 metre uzunluğundaki bir tüneli 45 saniyede, 144 metre uzunluğundaki bir köprüyü ise 30 saniyede tamamen geçiyor. Buna göre trenin uzunluğu kaç metredir?

Question 23

Find the value of the following expression.

$$\frac{2021}{1 + 1 \times 1} + \frac{2021}{2 + 2 \times 2} + \frac{2021}{3 + 3 \times 3} + \dots + \frac{2021}{46 + 46 \times 46}$$

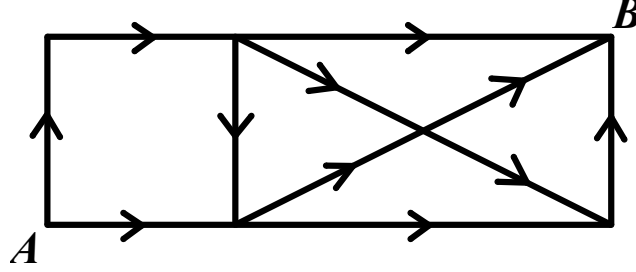
Soru 23

Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

$$\frac{2021}{1 + 1 \times 1} + \frac{2021}{2 + 2 \times 2} + \frac{2021}{3 + 3 \times 3} + \dots + \frac{2021}{46 + 46 \times 46}$$

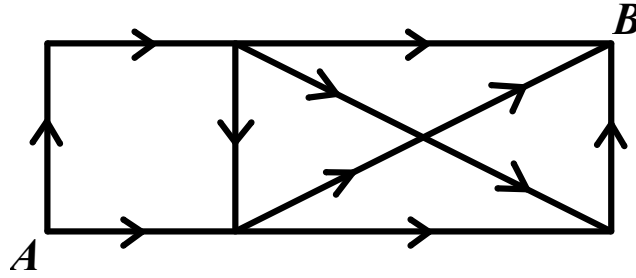
Question 24

In the figure below, each line represents a one-way distance where travel is only allowed in the direction of the arrows. How many different routes are there from A to B ?



Soru 24

Aşağıdaki şekilde, her bir çizgi tek yönlü bir yolu temsil eder ve seyahate yalnızca oklar yönünde izin verilir. Her çizgi üzerinden bir kez geçmek şartıyla, A'dan B'ye kaç farklı şekilde gidilebilir?



Question 25

Five friends, Alice, Betty, Cindy, Dandy and Elise, went out to eat together. They sat in a straight row on seats numbered 1 to 5. Each of them owns a different pet: goldfish, dog, cat, turtle or rabbit. Below is some information about them:

The cat owner was sitting next to only Elise.

The rabbit owner was sitting between Alice and Cindy.

Betty was sitting on seat number 1.

The dog owner was sitting next to two people.

Dandy does not own a rabbit.

The turtle owner sat in the centre.

Which seat number was Dandy sitting on?

Soru 25

Beş arkadaş Ali, Berna, Cenk, Derya ve Elif birlikte yemek yemeye gidiyorlar ve 1'den 5'e kadar olan koltuklarda düz bir sırada oturuyorlar. Her birinin farklı bir evcil hayvanı vardır: Japon balığı, köpek, kedi, kaplumbağa ve tavşan. Aşağıda beş arkadaşla ilgili bazı bilgiler yer almaktadır:

Kedi sahibinin yanında sadece Elif oturuyor.

Tavşan sahibi Ali ile Cenk'in arasında oturuyor.

Berna 1 numaralı koltukta oturuyor.

Köpek sahibi iki kişinin yanında oturuyor.

Derya'nın tavşanı yoktur.

Kaplumbağa sahibi ortada oturuyor.

Derya hangi koltukta oturuyor?