

Question 1

Find the value of $63 \times 63 + 63 \times 35 + 2 \times 63$.

- A. 3500
- B. 4700
- C. 6300
- D. 7200
- E. None of the above

Soru 1

$63 \times 63 + 63 \times 35 + 2 \times 63$ işleminin sonucu kaçtır?

- A. 3500
- B. 4700
- C. 6300
- D. 7200
- E. Hiçbiri

Question 2

If $\star \times 21$ is a number between 439 and 442, what is the value of \star ?

- A. 19
- B. 20
- C. 21
- D. 22
- E. None of the above

Soru 2

Eğer $\star \times 21$ işleminin sonucu 439 ve 442 arasında bir sayıysa, \star kaçtır?

- A. 19
- B. 20
- C. 21
- D. 22
- E. Hiçbiri

Question 3

Study the pattern and find the sum of the numbers in the 100th column.

1	4	3	8	5	12	...
2	2	6	4	10	6	...

- A. 300
- B. 240
- C. 100
- D. 70
- E. None of the above

Soru 3

Aşağıdaki örüntüde 100. Kolonda bulunan sayıların toplamı kaçtır?

1	4	3	8	5	12	...
2	2	6	4	10	6	...

- A. 300
- B. 240
- C. 100
- D. 70
- E. Hiçbiri

Question 4

Figure 1 is called a "stack map." The numbers tell how many cubes are stacked in each position. Figure 2 shows the arrangement of these cubes, and Figure 3 shows the view of the stacked cubes as seen from the front.

4	3
1	2

Figure 1

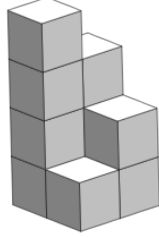


Figure 2

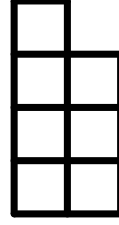
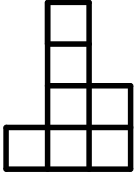


Figure 3

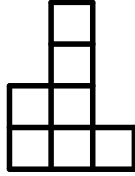
3	2	4
1	4	2

Figure 4

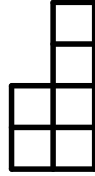
Which of the following is the front view for the stack map in Figure 4?



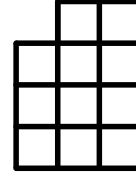
A



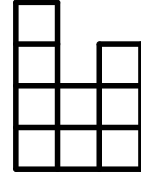
B



C



D



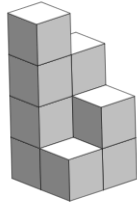
E

Soru 4

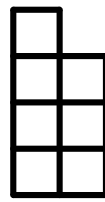
Şekil 1'e "yığın haritası" denir. Rakamlar, her pozisyonda kaç tane küp istiflendiğini gösterir. Şekil 2 bu küplerin düzenini, Şekil 3 ise üst üste dizilmiş küplerin önden görünüşünü göstermektedir.

4	3
1	2

Şekil 1



Şekil 2

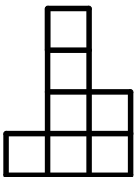


Şekil 3

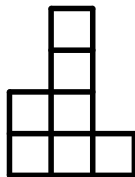
3	2	4
1	4	2

Şekil 4

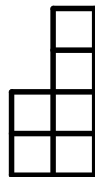
Şekil 4'teki yığın haritasının önden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



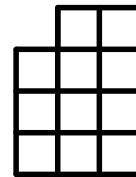
A



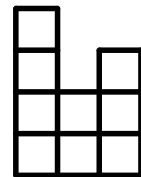
B



C



D



E

Question 5

What is the remainder when 78451 is divided by 6?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. None of the above

Soru 5

78451'in 6'ya bölümünden kalan kaçtır?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Hiçbiri

Question 6

A 'strange number' is a number formed by writing two digits followed by their sum. For example, $2 + 3 = 5$, so 235 is a 'strange number'. $6 + 7 = 13$, so 6713 is a strange number. The first digit of a 'strange number' cannot be 0. What is the difference between the largest and the smallest 'strange numbers'?

- A. 1025
- B. 3860
- C. 4408
- D. 5500
- E. None of the above

Soru 6

'Garip sayı', iki rakamın ardından toplamlarının yazılmasıyla oluşan bir sayıdır. Örneğin, $2+3=5$, yani 235 "garip bir sayı"dır. $6+7=13$, yani 6713 garip bir sayıdır.

Bir "garip sayı"nın ilk basamağı 0 olamaz.

Buna göre en büyük ve en küçük "garip sayılar" arasındaki fark nedir?

- A. 1025
- B. 3860
- C. 4408
- D. 5500
- E. Hiçbiri

Question 7

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 7

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 8

Which of the following fractions will be equal to $\frac{6}{7}$ after subtracting the same number from both the denominator and the numerator?

- A. $\frac{35}{42}$
- B. $\frac{31}{37}$
- C. $\frac{45}{52}$
- D. $\frac{15}{23}$
- E. None of the above

Soru 8

Paydan ve paydadan aynı sayı çıkarıldığında aşağıdaki kesirlerden hangisi $\frac{6}{7}$ 'ye eşit olur?

- A. $\frac{35}{42}$
- B. $\frac{31}{37}$
- C. $\frac{45}{52}$
- D. $\frac{15}{23}$
- E. Hiçbiri

Question 9

Max is buying some clothes. He needs to buy a shirt, a pair of pants and a cap. He can choose to buy a brown, black, white or blue shirt. For pants, he can choose yellow, white or blue pants. There are two designs of caps for him to choose from: plain or patterned. How many different combinations of clothing can Max buy?

- A. 8
- B. 12
- C. 17
- D. 24
- E. None of the above

Soru 9

Mert'in bir g mlek, bir pantolon ve bir Őapka alması gerekiyor. Kahverengi, siyah, beyaz veya mavi bir g mlek almayı seĀebilir. Sarı, beyaz veya mavi pantolon almayı seĀebilir. SeĀebileceĀi iki Őapka tasarımı vardır: d z veya desenli. Mert kaĀ farklı kıyafet kombinasyonu satın alabilir?

- A. 8
- B. 12
- C. 17
- D. 24
- E. HiĀbiri

Question 10

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

Soru 10

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

Question 11

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 11

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

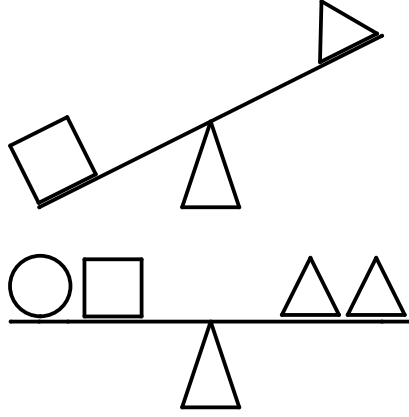
Tansu: "Farklı yaşlarda iki kızım var. Yaşlarının çarpımı 36'dır. İkisi de henüz 18 yaşında değildir. Gelecek yıl benim yaşım onların yaşlarının çarpımı olacak."

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 12

Study the picture below.

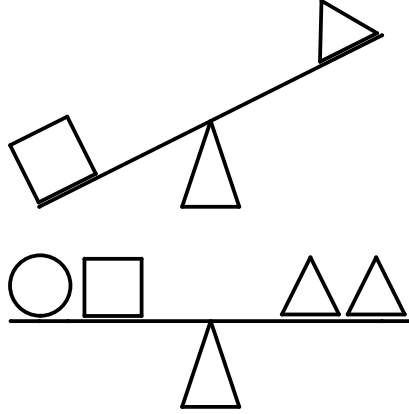


Which of the following relationships is correct?

- A. Δ is heavier than \circ
- B. \square is lighter than Δ
- C. \circ is the heaviest
- D. \square is the heaviest and Δ is the lightest
- E. None of the above

Soru 12

Aşağıdaki şekle göre seçeneklerden hangisi doğrudur?



- A. Δ 'in ağırlığı \circ 'tan fazladır.
- B. \square 'nin ağırlığı Δ 'in ağırlığından daha hafiftir.
- C. \circ en ağır olanıdır.
- D. \square en ağır olan ve Δ en hafif olanıdır.
- E. Hiçbiri

Question 13

A piece of moist bread was left on the table. Bacteria started eating the bread at 12 a.m. Every 35 minutes, the bacteria would eat half of the remaining bread. If the weight of the piece of bread was 512 grams, at what time would there be only 8 grams of the bread left?

- A. 5.10 a.m.
- B. 12.35 a.m.
- C. 3.30 a.m.
- D. 8.45 a.m.
- E. None of the above

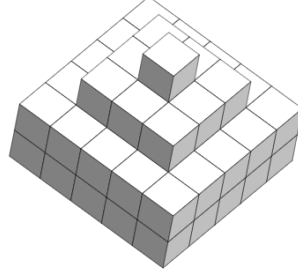
Soru 13

Masada bir para nemli ekmek kalmıştı. Bakteriler ekmeği saat 00.00'da yemeye başladı. Bakteriler her 35 dakikada bir kalan ekmeğin yarısını yiyecektir. Ekmeęin ağırlığı 512 gram ise, saat kata sadece 8 gram ekmek kalır?

- A. 05.10
- B. 00.35
- C. 03.30
- D. 08.45
- E. Hibiri

Question 14

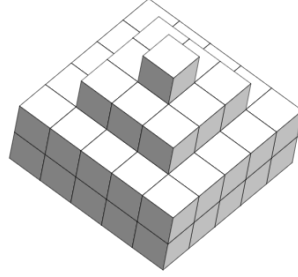
James has a toy made of some cubes as shown below. The bottom of the toy is flat and there are no holes anywhere in the toy. He decides to paint the entire outer surface of the toy red. How many cubes have no faces painted at all?



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

Soru 14

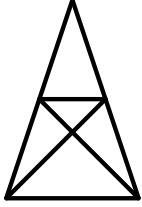
Pelin'in aşağıda gösterildiği gibi küplerden yapılmış bir oyuncacı vardır. Oyuncanın altı düzdür ve içinde hiç boşluk yoktur. Pelin, oyuncanın tüm dış yüzeyini kırmızıya boyar. Hiçbir yüzeyi boyanmamış kaç küp vardır?



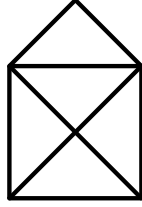
- A. 9
- B. 10
- C. 50
- D. 60
- E. Hiçbiri

Question 15

Four of the following figures can be drawn without lifting the pen and without retracing any lines that have already been drawn. Which of the following figures **cannot** be drawn in the same way?



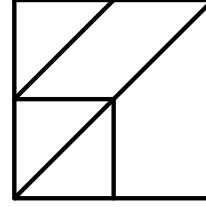
A



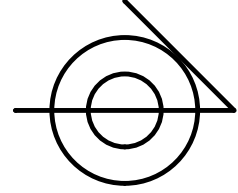
B



C



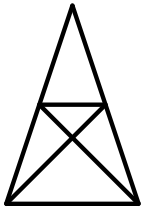
D



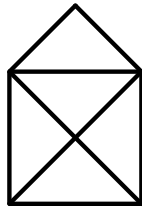
E

Soru 15

Aşağıdaki şekillerden dördü, kalemi kaldırmadan ve daha önce çizilmiş herhangi bir çizgi üzerinden geçilmeden çizilebilir. Aşağıdaki şekillerden hangisi bu şekilde **çizilemez**?



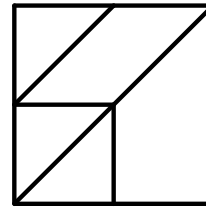
A



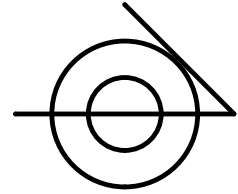
B



C



D



E

Question 16

Mark has 17 wooden sticks. He can break a wooden stick into three, making 3 shorter wooden sticks (these are still considered wooden sticks). Mark wants to have 49 wooden sticks in total. How many of the 17 wooden sticks must he break in this way to get 49 wooden sticks in total?

Soru 16

Mert'in 17 ahşap çubuğu vardır. Bir ahşap çubuğu üçe bölerek 3 kısa ahşap çubuk elde edebilir (bunlar hala tahta çubuklar olarak kabul edilir). Toplam 49 ahşap çubuk elde etmek için 17 ahşap çubuktan en az kaç tanesini bu şekilde kırmalıdır?

Question 17

Three Christmas lights are blinking. The red light blinks every 5 minutes, the blue light blinks every 6 minutes and the yellow light blinks every 9 minutes. How many minutes later will they blink together again for the first time?

Soru 17

3 yılbaşı ışığı yanıp sönmektedir. Kırmızı olan 5 dakikada bir, mavi olan 6 dakikada bir ve sarı olan 9 dakikada bir yanıp sönmektedir. Bu üç ışık ilk kez birlikte yandıktan kaç dakika sonra ikinci kez yeniden birlikte yanar?

Question 18

Mary has a jar of candies. There are 6 red candies, 9 blue candies and 5 yellow candies. She takes out the candies without looking at their colour. What is the least number of candies she must take out so that she will have 3 red candies?

Soru 18

Merve'nin bir kavanoz şekerı vardır. Bu kavanozda 6 kırmızı, 9 mavi ve 5 sarı şeker vardır. Merve şekerlerin renklerini görmeksizin kavanozdan en az kaç tane şeker çıkartırsa, çıkardığı şekerlerden 3 tanesi kesinlikle mavi olur?

Question 19

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

Soru 19

ABC Posta Şirketi'nin bugün teslim etmesi gereken bazı paketler vardı. Sabah, paket sayısının yarısı teslim edildi. Öğleden sonra kalan paketlerin $\frac{2}{3}$ 'ü teslim edildi. Akşam kalan paketler teslim edildi. Akşam 10 paket teslim edildiyse, ABC Posta Şirketi bugün kaç paket teslim etti?

Question 20

Farmer John had some ducks and cows. He had 12 animals in total, and the animals had a total of 36 feet. After he sold some ducks and bought some cows, he still had 12 animals but the total number of feet increased to 48. How many ducks did he sell?

Soru 20

Çiftçi Ali'nin ördekleri ve inekleri vardır. Toplamda 12 hayvanı vardır ve hayvanların toplam 36 ayağı vardır. Birkaç ördek satıp birkaç inek aldıktan sonra hâlâ 12 hayvanı vardır ama toplam ayak sayısı 48'e çıkmıştır. Buna göre Ali kaç ördek satmıştır?

Question 21

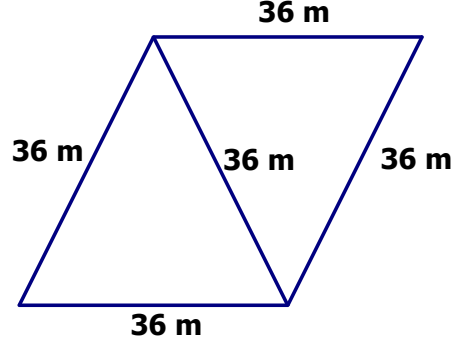
A whole number has remainder 3 when divided by 4 and remainder 4 when divided by 5. What is the smallest such number?

Soru 21

Bir tam sayı 4'e bölündüğünde 3, 5'e bölündüğünde 4 kalanını verir. Bu tür en küçük sayı nedir?

Question 22

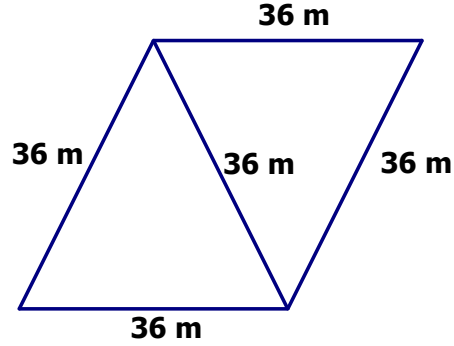
Mr Tan has a plot of land as shown below. The lines indicate the paths along and inside the plot of land. The plot of land has 5 paths.



He wants to place potted plants along all the paths such that on each path, the potted plants are 9 metres apart. What is the greatest number of plants he can place?

Soru 22

Tansel'in aşağıda gösterildiği gibi bir arsası vardır. Çizgiler, üzerindeki yolları gösterir. Arsa üzerinden geçen 5 yol vardır.



Tansel tüm yollar üzerine, aralarında 9 m mesafe olacak şekilde ağaç dikmek istiyor. En fazla kaç ağaç dikmesi gerekir?

Question 23

In the following, all the different letters stand for different digits.

$$\begin{array}{r} \\ M A T H \\ + 2 0 3 \\ \hline S I M O C \end{array}$$

If $C=6$ and $M=8$, find the value of the 4-digit number MATH.

Soru 23

Aşağıdaki toplama işleminde her harf bir rakamı temsil etmektedir.

$$\begin{array}{r} \\ M A T H \\ + 2 0 3 \\ \hline S I M O C \end{array}$$

Eğer $C=6$ ve $M=8$ ise 4 basamaklı MATH sayısı kaçtır?

Question 24

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 at the centre.

Which seat number was Dandy sitting on?

Soru 24

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.

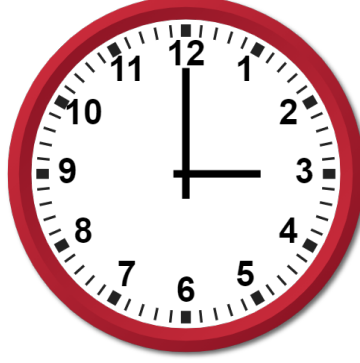
Derya'nın tavşanı yoktur.

Kaplumbağa sahibi ortada oturuyor.

Derya hangi koltukta oturuyor?

Question 25

Margaret has 2 clocks. One clock loses 45 minutes in a day and the other gains 15 minutes in a day. For example, if the first clock showed 12:00 at the start of the day, 24 hours later it would show 11:15. If the second clock showed 12:00 at the start of the day, 24 hours later it would show 12:15. Margaret set both clocks to the correct time just now. How many days later will both clocks show the correct time for the first time?



Soru 25

Margaret'in 2 saati var. Bir saat günde 45 dakika geri kalıyor, diğeri günde 15 dakika önden gidiyor.

Örneğin, ilk saat günün başlangıcında 12:00'yi gösteriyorsa, 24 saat sonra 11:15'i gösterecektir. İkinci saat günün başında 12:00'yi gösteriyorsa, 24 saat sonra 12:15'i gösterecektir.

Margaret her iki saati de doğru zamana ayarladı. Kaç gün sonra her iki saat birlikte ilk defa doğru zamanı gösterir?

