

Question 1

Find the sum of $123 + 132 + 213 + 231 + 312 + 321$.

- A. 1332
- B. 1323
- C. 666
- D. 1232
- E. None of the above

Soru 1

Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?

$123 + 132 + 213 + 231 + 312 + 321$.

- A. 1332
- B. 1323
- C. 666
- D. 1232
- E. Hiçbiri

Question 2

The parking rate for a motorcycle in a car park is \$5 for the first two hours and \$3 for every subsequent hour in excess of the first two hours. How much does it cost to park a motorcycle in the car park from 9:00 a.m. to 1:00 p.m.?

- A. \$20
- B. \$16
- C. \$18
- D. \$14
- E. None of the above

Soru 2

Bir motosikletin otoparka park etme ücreti, ilk iki saat için 5 TL ve ilk iki saati aşan sonraki her saat için 3 TL'dir. 9:00 ile 13:00 saatleri arasında otoparka bir motosiklet park etmenin maliyeti nedir?

- A. 20 TL
- B. 16 TL
- C. 18 TL
- D. 14 TL
- E. Hiçbiri

Question 3

Derrick is 15 years old and Brandon is 25 years old. What is the sum of their ages in 5 years from now?

- A. 40
- B. 45
- C. 50
- D. 55
- E. None of the above

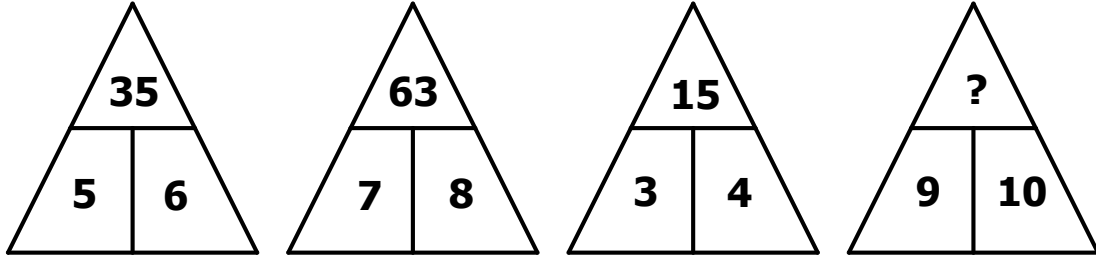
Soru 3

Derya 15 ve Berna 25 yaşındadır. Buna göre 5 yıl sonra yaşları toplamı ne olur?

- A. 40
- B. 45
- C. 50
- D. 55
- E. Hiçbiri

Question 4

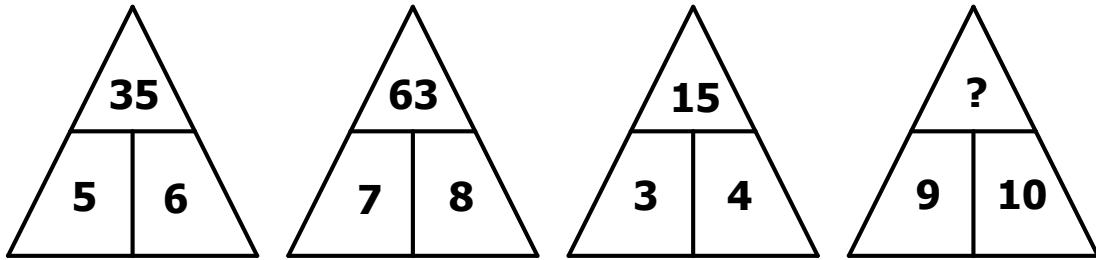
Observe the following pattern. What is the missing number?



- A. 19
- B. 45
- C. 90
- D. 99
- E. None of the above

Soru 4

Aşağıdaki örüntüde soru işareti yerine hangi sayı gelmelidir?



- A. 19
- B. 45
- C. 90
- D. 99
- E. Hiçbiri

Question 5

Study the picture below.

$$\begin{aligned} \star + \star + \star &= 27 \\ \star + \bigcirc + \heartsuit &= 35 \\ \heartsuit + \star &= 15 \end{aligned}$$

Find the value of $\bigcirc \times 4$.

- A. 80
- B. 44
- C. 28
- D. 56
- E. None of the above

Soru 5

$$\begin{aligned} \star + \star + \star &= 27 \\ \star + \bigcirc + \heartsuit &= 35 \\ \heartsuit + \star &= 15 \end{aligned}$$

Yukarıdaki eşitliklere göre aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?

$$\bigcirc \times 4$$

- A. 80
- B. 44
- C. 28
- D. 56
- E. Hiçbiri

Question 6

Study the pattern and find the sum of the numbers in the 50th column.

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

- A. 35
- B. 50
- C. 120
- D. 150
- E. None of the above

Soru 6

Aşağıdaki örüntüde 50. kolonda bulunan sayıların toplamı kaç olmalıdır?.

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

- A. 35
- B. 50
- C. 120
- D. 150
- E. Hiçbiri

Question 7

Calculate the following.

$$(1 + 2 + 3 + \dots + 80) \div 36$$

- A. 50
- B. 144
- C. 90
- D. 120
- E. None of the above

Soru 7

Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?

$$(1 + 2 + 3 + \dots + 80) \div 36$$

- A. 50
- B. 144
- C. 90
- D. 120
- E. Hiçbiri

Question 8

Five years ago, Elise's father was 5 times as old as her. Now, Elise is 28 years younger than her father. How old is Elise now?

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10
- E. None of the above

Soru 8

Beş yıl önce Elif'in babasının yaşı Elif'in yaşının 5 katıydı. Şu anda Elif babasından 28 yaş küçük olduğuna göre Elif'in yaşı kaçtır?

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10
- E. Hiçbiri

Question 9

Tom has a sum of money and wants to buy some notebooks. If he wants to buy 10 notebooks, he needs another \$16. If he wants to buy 6 notebooks, he has just enough money. If the notebooks cost the same, how much money does he have?

- A. \$10
- B. \$18
- C. \$24
- D. \$32
- E. None of the above

Soru 9

Didem cebindeki parayla bir miktar defter almak istiyor. 10 defter almak için cebindeki paraya ilave olarak 16 TL'ye daha ihtiyacı vardır. 6 defter almaya parası tam yetiyor. Eğer her defterin fiyatı aynıysa Didem'in kaç TL'si vardır?

- A. 10 TL
- B. 18 TL
- C. 24 TL
- D. 32 TL
- E. Hiçbiri

Question 10

Max is buying some ice cream. He can choose one out of 4 flavours of ice cream: chocolate, mango, vanilla and mint. He can also choose one topping for his ice cream out of 2 available toppings: rainbow sprinkles and chocolate chip. How many different combinations of ice cream can Max buy?

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 12
- E. None of the above

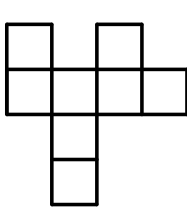
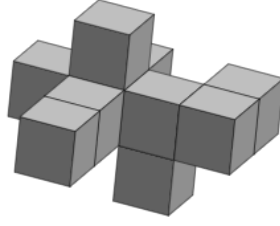
Soru 10

Fikret bir külah dondurma almak istiyor. Dondurmacıda kolatalı, mangolu, vanilyalı ve naneli olmak üzere 4 çeşit dondurma vardır. Ayrıca dondurma klahının üzerine fıstık tozu veya kolata sosu olmak üzere 2 çeşit malzeme ekletebilir. Fikret bir top dondurma alıp, klahın üzerine bir çeşit malzeme ekleteceğine göre kaç farklı kombinasyonla dondurma külahı alabilir?

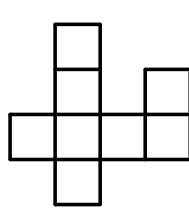
- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 12
- E. Hiçbiri

Question 11

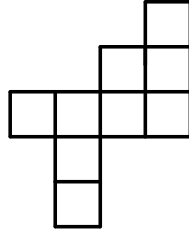
How will the following figure look like when looking from the top?



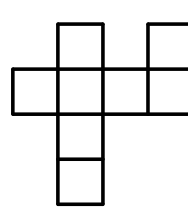
A



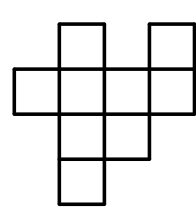
B



C



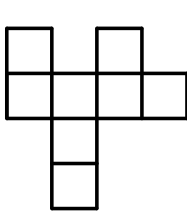
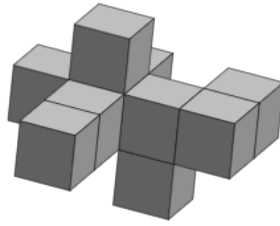
D



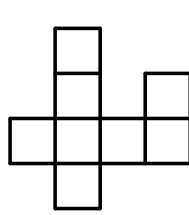
E

Soru 11

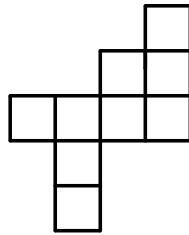
Aşağıdaki şekle yukarıdan bakıldığında hangi seçenekteki gibi görülür?



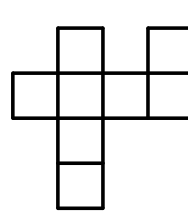
A



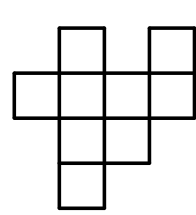
B



C



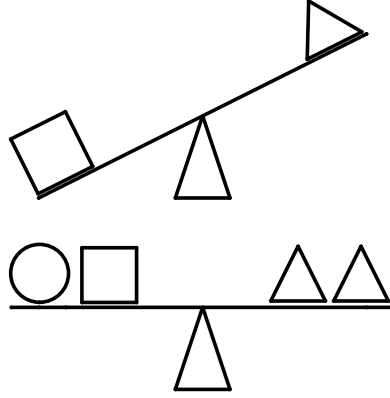
D



E

Question 12

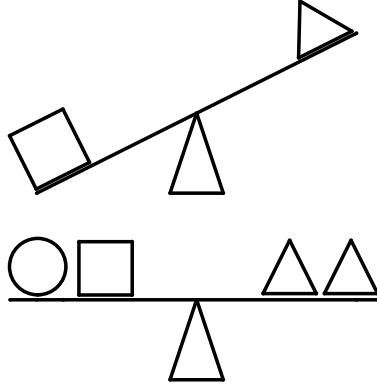
Study the picture below.



Which of the following relationships is correct?

- A. □ is lighter than △
- B. ○ is the heaviest
- C. □ is the heaviest and △ is the lightest
- D. △ is heavier than ○
- E. None of the above

Soru 12



Yukarıdaki terazilerin pozisyonlarına bakıldığında aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğru olduğu söylenebilir?

- A. Kare, üçgenden daha hafiftir.
- B. Çember içlerinde en ağır olandır.
- C. Kare en ağır, üçgen en hafiftir.
- D. Üçgen, yuvarlaktan daha ağırdır.
- 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 256 grams, at what time would there be only 4 grams of the bread left?

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

Soru 13

Masada bir parça nemli ekmek kalmıştır. Ekmeğin içerisindeki bakteriler ekmeği öğlen saat 12'de yemeye başlıyor. Bakteriler her 35 dakikada bir kalan ekmeğin yarısını yiyor. Ekmeğin ağırlığı 256 gram ise, saat kaçta sadece 4 gram ekmek kalır?

- A. 12.35
- B. 03.30
- C. 08.45
- D. 05.10
- E. Hiçbiri

Question 14

Mother came home and found that one of her children had eaten all the cookies she put in the jar. She asked each of her children who did it, and their responses are shown below.

James: Lucy ate the cookies.

Benny: James ate the cookies.

Lucy: Benny is lying.

Kathy: It was not Lucy who ate the cookies.

Oliver: I did not eat the cookies.

If only two of the children were telling the truth, who ate the cookies?

- A. James
- B. Benny
- C. Lucy
- D. Kathy
- E. Oliver

Soru 14

Bir anne eve geldiğinde çocuklarından birinin kavanozdaki tüm kurabiyeleri yediğini görüyor. Her çocuğuna bunu kimin yaptığını soruyor. Aldığı yanıtlar aşağıdaki gibidir.

Jale: Tüm kurabiyeleri Leyla yedi.

Berna: Tüm kurabiyeleri Jale yedi.

Leyla: Berna yalan söylüyor.

Kamil: Tüm kurabiyeleri yiyen Leyla değildi.

Oya: Kurabiyeleri ben yemedim.

Eğer çocuklardan sadece ikisi doğru söylüyorsa kurabiyeleri kim yemiştir?

- A. Jale
- B. Berna
- C. Leyla
- D. Kamil
- E. Oya

Question 15

If Amy gives Jake half of her money, Jake will have twice as much money as her. If Jake gives Amy one-third of his money, Amy will have \$210. How much money did Amy have at first?

- A. \$110
- B. \$200
- C. \$140
- D. \$180
- E. None of the above

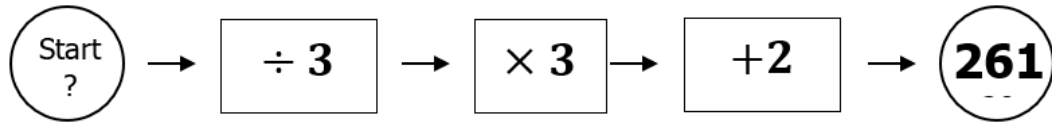
Soru 15

Ali, Jale'ye parasının yarısını verirse, Jale, Ali'nin iki katı kadar paraya sahip olacaktır. Jale, Ali'ye parasının üçte birini verirse, Ali'nin 210 TL'si olacaktır. Ali'nin başlangıçta ne kadar parası vardır?

- A. 110 TL
- B. 200 TL
- C. 140 TL
- D. 180 TL
- E. Hiçbiri

Question 16

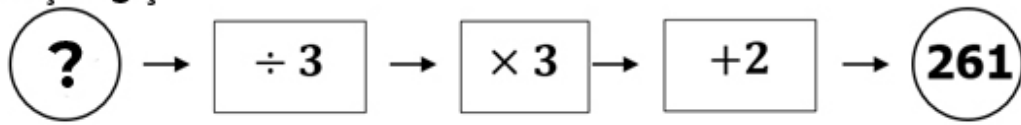
What is the starting number in the following diagram?



Soru 16

Aşağıdaki diyagramda başlangıçtaki sayı ne olmalıdır?

Başlangıç



Question 17

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 2 red candies?

Soru 17

Merve'nin bir kavanoz şekeri 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 2 tanesi kesinlikle kırmızı olur?

Question 18

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 46. How many ducks did he sell?

Soru 18

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 46'ya çıkmıştır. Buna göre Ali kaç ördek satmıştır?

Question 19

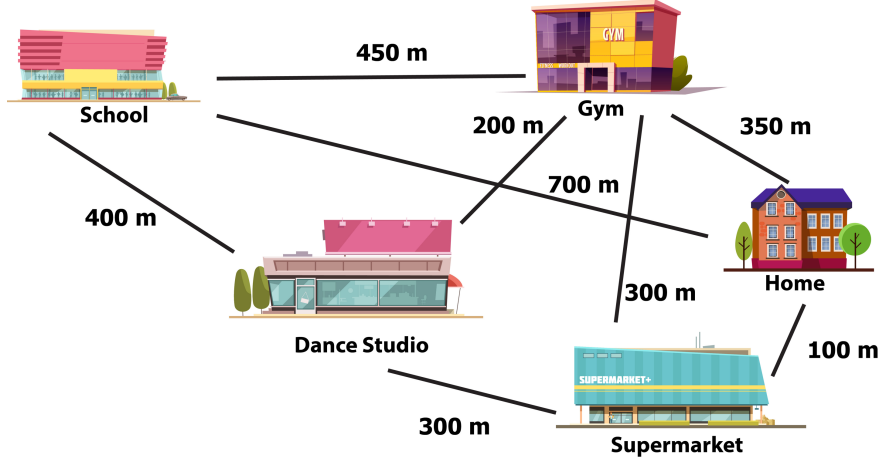
How many whole numbers smaller than 400 can be formed with the digits 2, 3, 7, 0 and 4 if each of the digits can only be used at most once in any number?

Soru 19

2, 3, 7, 0 ve 4 rakamlarından her biri yalnızca bir kez kullanılarak 400'den küçük kaç farklı tam sayı oluşturulabilir?

Question 20

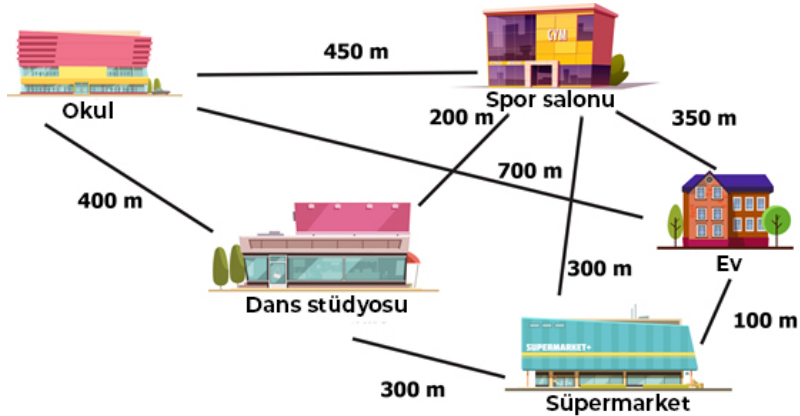
After school, Janet needs to exercise at the gym, practise at the dance studio and buy some groceries at the supermarket before going home. She does not need to complete her tasks in that particular order. Below is a map showing her home, school, and the three places she needs to visit. She can only travel on the designated paths and the length of each path is shown. What is the least total distance she needs to travel (in metres) from her school to her home while completing all her tasks?



Soru 20

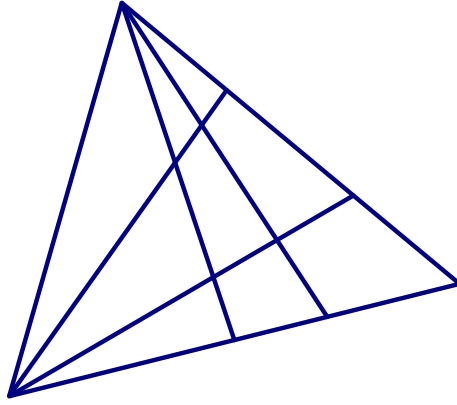
Can'ın okuldan eve gitmeden önce spor salonunda egzersiz yapması, dans stüdyosunda pratik yapması ve süpermarketten yiyecek alması gerekiyor. Yapacaklarını belirli bir sırayla yapması gerekmiyor.

Aşağıdaki şekilde evini, okulunu ve uğraması gereken üç yeri gösteren bir harita vardır. Can'ın yalnızca belirtilen yollar üzerinde yürüyerek, uğraması gereken üç yere uğrayarak, okuldan eve gidene kadar en az kaç metre yürümesi gerekir?



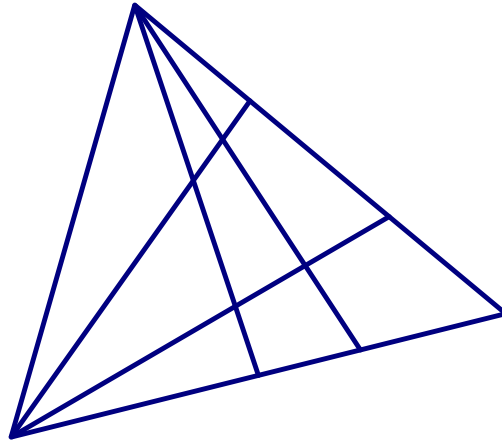
Question 21

How many triangles are there in the figure below?



Soru 21

Aşağıdaki şekilde kaç üçgen vardır?



Question 22

Beth remembers she lent some of her ribbons to her friends, Kate, Dandy, and Esther. Each friend borrowed a ribbon of a different colour. Each of her friends is also good in a different subject out of science, Math and English. She cannot remember who borrowed which ribbon, and can only remember the following:

1. The girl good at science borrowed the blue ribbon.
2. Dandy is good at Math.
3. Esther does not like the blue colour.
4. Dandy does not like the yellow colour.

Based on what she knows, she can figure out who borrowed her red ribbon. What is the number of letters in the name of the girl who borrowed the red ribbon?

Translation Instructions: use the names of the girls which have the same number of letters as Kate (4), Dandy (5) and Esther (6).

Soru 22

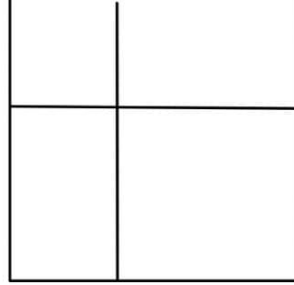
Banu, kurdelelerinden bazılarını arkadaşları Sema, Davut ve Erdinç'e ödünç veriyor. Her arkadaşı farklı renkte bir kurdele ödünç alıyor. Ayrıca arkadaşlarından her biri Fen, Matematik ve İngilizce dışında farklı bir konuda da iyidir. Kimin hangi kurdeleyi ödünç aldığını hatırlayamıyor ve sadece şunları hatırlıyor:

1. Fende iyi olan arkadaşı mavi kurdeleyi ödünç aldı.
2. Davut Matematikte iyidir.
3. Erdinç mavi rengi sevmez.
4. Davut sarı rengi sevmez.

Bildiği bilgilere dayanarak kırmızı kurdeleyi ödünç alan kişinin isminin harf sayısı kaçtır?

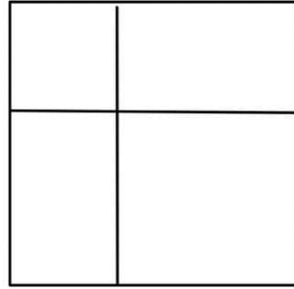
Question 23

The figure below shows a big square cut into 4 rectangles. Given that the perimeters of the 4 rectangles add up to 80 cm, what is the area of the big square, in cm^2 ?



Soru 23

Aşağıdaki şekil 4 dikdörtgene bölünmüş büyük bir kareyi göstermektedir. 4 dikdörtgenin çevrelerinin toplamı 80 cm olduğuna göre, büyük karenin alanı cm^2 cinsinden kaçtır?



Question 24

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 24

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 25

John's book has a certain number of pages. He knows that there is a total of 26 digits '2's used in the page numbers. How many pages are there in the book?

Soru 25

Can'ın kitabının belirli sayıda sayfası vardır. Can, sayfa numaralarında toplam 26 kez '2' kullanıldığını biliyor. Buna göre bu kitapta kaç sayfa vardır?