



FOUNDED 1900

**THE ENGLISH SCHOOL**  
A SECOND CENTURY OF EXCELLENCE

## **GİRİŞ SINAVI 2017**

**MATEMATİK**

**BİRİNCİ SINIF**

**Süre: 1 saat ve 30 dakika**

- Tüm soruları cevaplayınız.
- Tüm işlemlerinizi gösteriniz ve cevaplarınızı soru kâğıdında bırakılan uygun yerlere yazınız.
- Her sorunun puanı o sorunun sonunda verilmiştir.
- Bu sınavda 34 tane soru bulunmaktadır.
- Puanların toplamı 100'dür.
- Vaktinizi iyi kullanmak için, yapamadığınız soruyu atlayıp bir sonraki soruya geçiniz.
- **HESAP MAKİNESİ KULLANILAMAZ.**
- **SAĞDA KENAR ÇİZGİSİ İLE SINIRLANDIRILMIŞ ALAN İÇERİSİNE HERHANGİ BİR ŞEY YAZMAYINIZ.**

1. Alttakileri hesaplayıp doğru cevapları, boş bırakılan uygun yerlere yazınız:

(a)  $1234 + 567 - 890$

Cevap : ..... (2)

(b)  $1071 \div 17$

Cevap : ..... (1)

(c)  $\frac{5}{6} - \frac{4}{9}$

Cevap : ..... (2)

(d)  $2\frac{4}{5} \times \frac{25}{28} \div 3\frac{3}{4}$

Cevap : ..... (3)

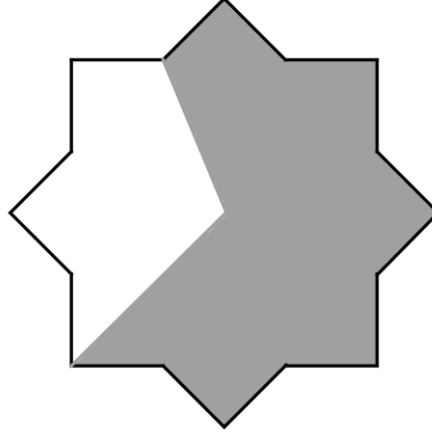
( Toplam 8 puan )

Q1

--	--

2. Alttaki şeklin, kaçta kaç, koyu renkle boyalıdır?

Boş  
bırakın



Cevap : ..... (2)

( Toplam 2 puan )

Q2

3. Zehra'nın 1.75 litre kapasiteli limonata dolu bir sürahisi vardır.  
Her biri 150 ml kapasitesinde olan, dokuz tane bardağı var.  
Zehra bardaklarının tamamını, sürahisinin içerisindeki limonata ile doldurmaktadır.

(a) Sürahide kalan limonatanın hacmi ne kadardır?  
Cevabınızı ml cinsinden veriniz.



Cevap: ..... ml (2)

Zehranın, 2 litrelik şişelerde, sekiz şişe limonatası var.

(b) Bu şişelerin tamamını kullanarak, sürahisini, kaç kez tamamen doldurabilir?

Cevap: ..... (2)

( Toplam 4 puan )

Q3

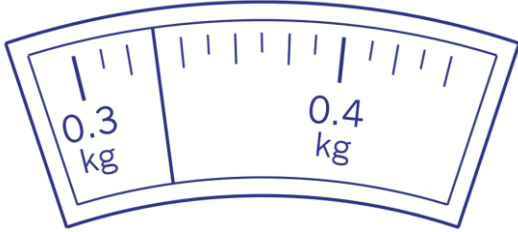
4. Bir kutu içerisinde değişik şekiller bulunmaktadır. Bu kutudaki karelerin sayısı dairelerin sayısının üç katıdır. Üçgenlerin sayısı ise karelerin sayısının iki katıdır. Kutuda, 45 tane kare varsa kutudaki toplam şekil sayısı nedir?

Cevap: ..... (2)

( Toplam 2 puan )

Q4

5. Alttaki terazi bir paketin kütlesini kg cinsinden göstermektedir.



Bu paket kaç gramdır?

Cevap : ..... g (2)

( Toplam 2 puan )

Q5

6. Bir topun fiyatı €19.49'dur. Ödemeyi sadece 20 centler kullanarak yaparsanız ne kadar para üstü alırsınız.

Cevap: ..... cents (2)

( Toplam 2 puan )

Q6

7. Cemanın alttaki beş kartı var.



Bu kartları yan yana koyarak bazı sayılar oluşturuyor. Örneğin bunlardan ilk üçünü yan yana koyarak 3-basamaklı 3'ün katı olan olası en küçük sayıyı yazıyor.



Altta soruları cevaplamak için, Cemanın kartlarından seçerek, boş kartlar üzerine numaralar yazınız:

(a) olası en küçük 3-basamaklı 6'nın katı,



(1)

(b) olası en büyük 2-basamaklı asal sayı,



(1)

(c) olası en büyük 4-basamaklı 5'in katı.



(1)

( Toplam 3 puan )

Q7

8. Size yanda verilen sayı dizisini kullanarak, alttaki soruyu yapınız. 2, 6, 10, 14, ...

Eğer bu dizinin 50.ci terimi 198 ise:  
Bu dizinin 60.ıncı terimini bulunuz.

Cevap: ..... (2)

( Toplam 2 puan )

Boş  
bırakın

Q8

9.

(a) Üç ardışık sayı olan 7, 8 ve 9'un toplamı 24 dür.  
Toplamları 147 olan üç ardışık sayıyı bulunuz.

Cevap: ..... (2)

(b) İki kesir olan  $\frac{3}{16}$  ve  $\frac{1}{4}$  sayılarının tam ortasında olan kesiri bulunuz.

Cevap: ..... (2)

( Toplam 4 puan )

Q9

10. Bir sihirli karede her satır, sütun ve çaprazda yazan sayıların toplamlarının birbirine eşit olması gerekir. Alttaki sihirli kareyi tamamlayacak şekilde uygun olan sayıları boşluklara yazınız.

1			4
12		6	9
8	11	10	5
	2	3	

(2)

( Toplam 2 puan )

Boş  
bırakın

Q10

11. Erin 2 tane kek ve bir tatlı çörek alarak €3.90 veriyor.  
Şule 3 tane kek ve 2 tane tatlı çörek alarak €6.40 veriyor.  
Buna göre bir tatlı çörek ne kadardır?



Cevap : ..... (3)

( Toplam 3 puan )

Q11

12. Alttaki işlemin sonucunu bulunuz.

$$\frac{66 + 77 + 88 + 99}{11 + 22 + 33 + 44}$$

Cevap : ..... (2)

( Toplam 2 puan )

Q12

13. Alttaki her sembol farklı bir rakamı temsil etmektedir.  
Alttaki işlemlerin doğru olabilmesi için, her bir sembolün temsil ettiği rakamı bulunuz.

$$\triangle \times \bigcirc \times \bigcirc = \triangle \square$$

$$\triangle \times \square = \square$$

$$\triangle = \dots\dots\dots$$

$$\bigcirc = \dots\dots\dots$$

$$\square = \dots\dots\dots$$

(3)

Q13

( Toplam 3 puan )

14. Ersoy haftada €450 kazanıp, bunun % 20'sini kira için harcamaktadır.

(a) Kirası nekadardır?

Cevap : €..... (1)

Baranın haftalık kazancı €380 ve kirası için parasının  $\frac{1}{4}$ 'ini harcamaktadır.

(b) Kiraları arasındaki fark nekadardır?

Cevap : €..... (2)

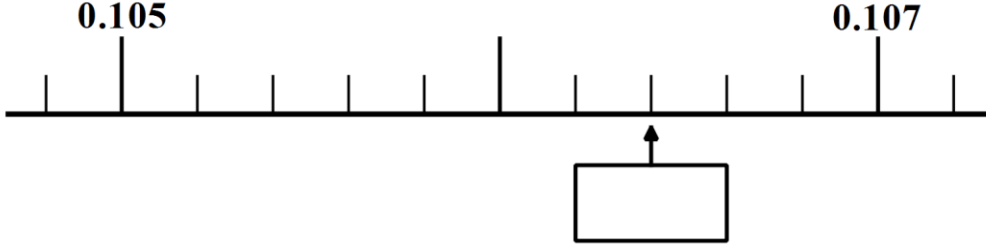
Q14

( Toplam 3 puan )



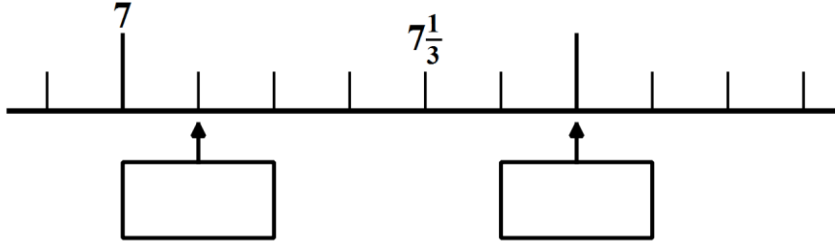
15. Altta iki tane sayı doğrusu verilmektedir.  
Okla gösterilen sayıyı, kutu içerisinde bırakılan boş yerlere yazınız.

(a)



(1)

(b)



(2)

( Toplam 3 puan )

Q15

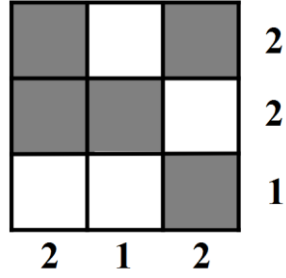
16. Eşit büyüklüklerde iki varil içerisinde yağ vardır.  
Varillerden biri tam dolu diğeri ise yarım doludur.  
Kütleleri 82 kg ve 50 kg'dır.  
Boş bir varilin kütlesi ne kadardır?

Cevap : ..... kg (2)

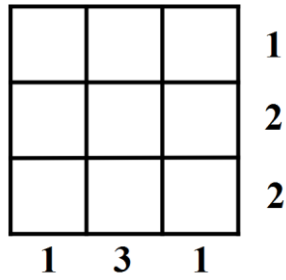
( Toplam 2 puan )

Q16

17. Alttaki şekilde de görüleceği gibi, her satırın yanında veya sütunun altında, o satır veya sütunda kaç tane karenin koyu renkle boyalı olduğu gösterilmektedir.



Yukarıdaki açıklamaya göre, alttaki şekli tamamlayınız.



(2)

Q17

( Toplam 2 puan )

18. Selin iki-basamaklı bir sayı düşünmektedir.  
Bu sayıyı dörde böldüğünde kalan 2 oluyor.  
Bu sayıyı beşe böldüğünde kalan yine 2 oluyor.  
Altıya böldüğünde kalan olmuyor.  
Selinin düşündüğü sayı nedir?

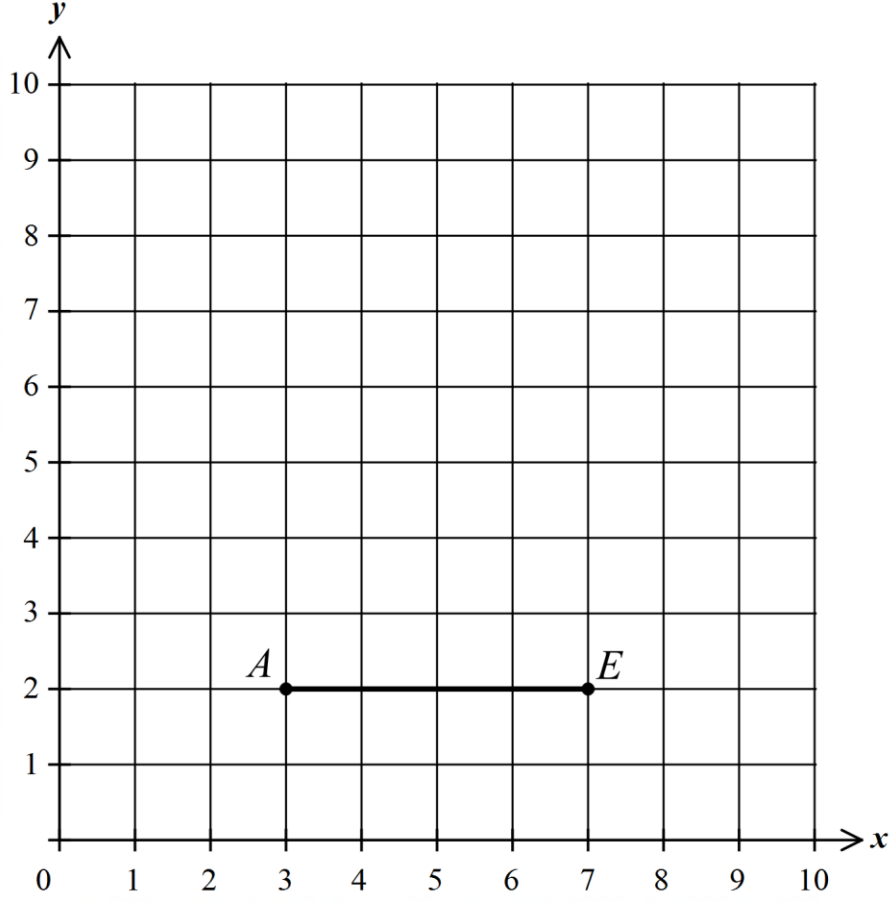


Cevap : ..... (2)

Q18

( Toplam 2 puan )

19. Aşağıdaki 1 cm genişliğindeki kareli kâğıt üzerinde  $A$  ve  $E$  noktaları verilmektedir.



$A$  noktasının koordinatları  $(3, 2)$ ,  $E$   $(7, 2)$ ,  $K$   $(3, 4)$ ,  $M$   $(6, 5)$  ve  $N$   $(5, 8)$ 'dir.

(a) Yukarıda verilen kareli kâğıt üzerine  $K$ ,  $M$ , ve  $N$  noktalarını işaretleyiniz. (2)

$KMNP$  bir karedir.

(b) Yukarıda verilen kareli kâğıt üzerine  $P$  noktasını işaretleyiniz. (1)

$AE$ , alanı  $4 \text{ cm}^2$  olan  $ABEZ$  eşkenar dörtgeninin uzun köşegenidir.

(c) Yukarıda verilen kareli kâğıt üzerine  $B$  ve  $Z$  noktalarını işaretleyerek,  $ABEZ$  eşkenar dörtgenini çizin. (1)

20. Verilen  $335 \times 124 = 41540$ , bilgiyi kullanarak, alttakileri hesaplayınız:

(a)  $3.35 \times 1.24$

Cevap : ..... (1)

(b)  $41540 \div 33.5$

Cevap : ..... (1)

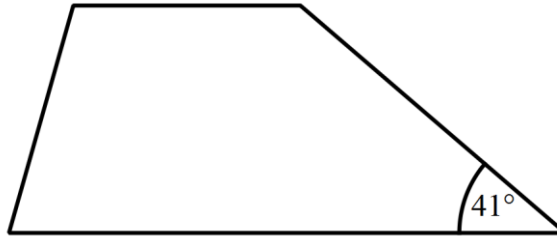
(c)  $33.5 \times 62$

Cevap : ..... (1)

( Toplam 3 puan )

Q20

21. Alttaki yamuğun bir açısı  $41^\circ$  olarak verilmektedir.



Geriye kalan üç açının toplamı nedir?

(Şekil ölçekli çizilmemiştir)

..... (2)

( Toplam 2 puan )

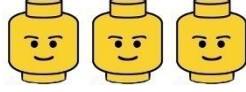
Q21

22. Alttaki çizelgede 2016 yılının son beş ayında, bir oyuncakçıda satılan LEGO setlerinin sayısı verilmektedir.

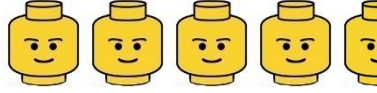
**Ağustos**



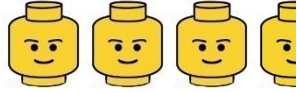
**Eylül**



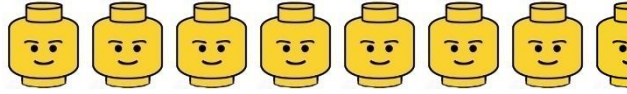
**Ekim**



**Kasım**



**Aralık**



- (a) Eğer Ekim ayında 90 LEGO seti satılmışsa, alttaki bir simge kaç seti gösterir:



(1)

- (b) Toplam 5 ayda satılan LEGO setinin miktarı ne kadardır.

Cevap : ..... (2)

( Toplam 3 puan )

Q22

23. Alttaki işlemleri hesaplayınız:

- (a) 200'ün % 65'i

Cevap : ..... (2)

- (b) 385'in  $\frac{3}{7}$ 'ü

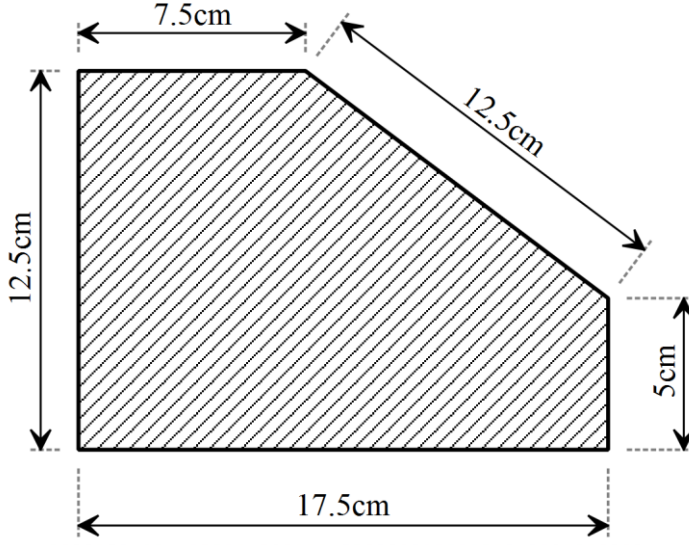
Cevap : ..... (2)

( Toplam 4 puan )

Q23

24. Alttaki şeklin alanını bulunuz. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)

Boş  
bırakın

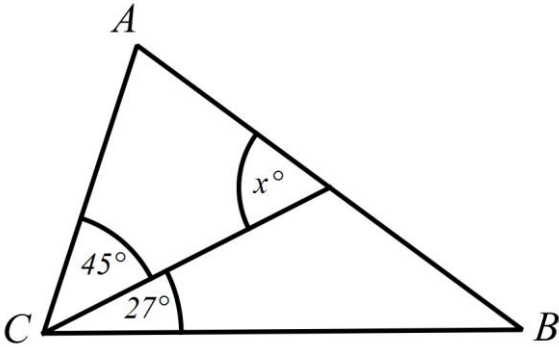


Cevap : .....cm<sup>2</sup> (3)

Q24

( Toplam 3 puan )

25. Alttaki şekilde,  $AB = BC$ 'dir.  
Buna göre  $x$  ile işaretlenen açıyı bulunuz.  
(Şekil ölçekli çizilmemiştir)

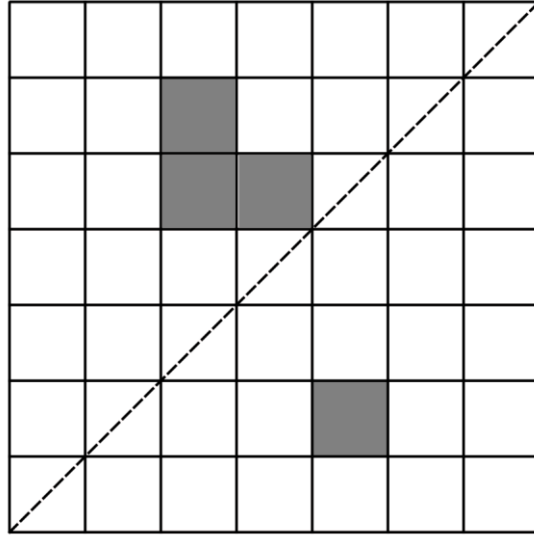


$x = \dots\dots\dots^\circ$  (3)

Q25

( Toplam 3 puan )

26. Alttaki şekilde en az sayıda kare karalayarak noktalı olan çizgiyi simetri çizgisi haline getiriniz.



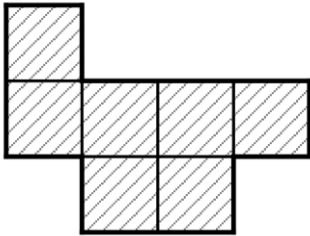
(2)

( Toplam 2 puan )

Boş  
bırakın

Q26

27. Alttaki şeklin alanı  $112 \text{ cm}^2$  olarak veriliyor.  
Bu şekil kare karolardan oluşmaktadır.  
(Şekil ölçekli çizilmemiştir)



Bu şeklin çevre uzunluğunu bulunuz.

Cevap : .....cm (3)

( Toplam 3 puan )

Q27

28. Bir sayı makinası alttaki gibi çalışmaktadır,

*'her rakamın küpünü al ve sonra küpleri topla '.*

Örnek:

Giren 37, çıkan 370:

$$\begin{aligned} 3^3 + 7^3 &= 27 + 343 \\ &= 370 \end{aligned}$$

Giren 121, çıkan 10:

$$\begin{aligned} 1^3 + 2^3 + 1^3 &= 1 + 8 + 1 \\ &= 10 \end{aligned}$$

(a) Giren 25 olduğunda, çıkanın ne olduğunu hesaplayınız.

Cevap : ..... (2)

(b) Hangi 3-basamaklı girdi, 3 sayısını vermektedir?

Cevap : ..... (1)

Giren 153, çıkan 153 sayısını vermektedir.

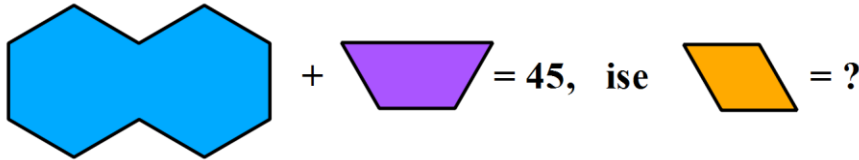
(c) 300 ile 400 arasındaki hangi iki sayı çıkan olarak 153 vermektedir?

Cevap : ..... ve ..... (2)

( Toplam 5 puan )

Q28

29. Altaki soru örüntü blokları ile ilgilidir.



Cevap : ..... (2)

( Toplam 2 puan )

Q29



30. Bir takımdaki 9 sporcunun yaşlarının ortalaması 19 yıl ve 2 aydır. Aynı takımın antrenörleri ile birlikte yaşlarının ortalaması 21 yıldır. Bu takımın antrenörü kaç yaşındadır?

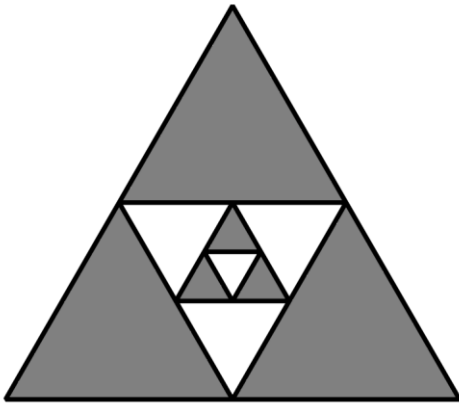


Cevap : ..... (3)

Q30

( Toplam 3 puan )

31. Alttaki şekildeki üçgenlerin tamamı, eşkenar üçgendir. En büyük olan üçgenin alanı  $128 \text{ cm}^2$  dir.



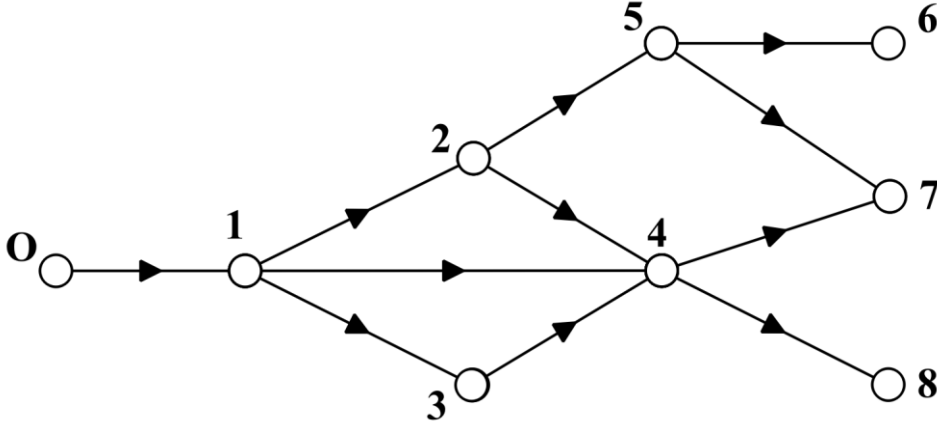
Koyu renkle boyanmış şeklin alanı nedir?

Cevap : ..... $\text{cm}^2$  (3)

Q31

( Toplam 3 puan )

32. Bazı bilyeler altta verilen ağa **0** noktasından bırakılıyor. Eğer gidecek tek bir yol yok ise, her bir kesişme noktasından ayrılan bilyeler eşit olarak ayrılmaktadır.



- (a) Kesişme noktası **2** den geçen bilyeler, tüm bilyelerin kaçta kaçındır?

Cevap : ..... (1)

- (b) Kesişme noktası **8** den geçen bilyeler, tüm bilyelerin kaçta kaçındır?

Cevap : ..... (2)

( Toplam 3 puan )

Q32

33. Leyla 1 den başlayarak tüm doğal sayıları, sırasıyla, yan yana yazmaya başlıyor. Yazma sırası 189.ununcu rakama geldiğinde, 99 sayısını yazdığını görüyor. Şu an 2893.üncü rakamı yazdığına göre hangi doğal sayıyı yazmaktadır?



Cevap : ..... (2)

( Toplam 2 puan )

Q33

34. Polat'ın ön yüzünde farklı, arka yüzünde farklı sayılar yazılı olan iki tane düğmesi var. Altta da görülebileceği gibi, her iki düğmeyi de atıp gördüğü yüzde gelen sayıları topluyor.

$$\text{6} + \text{7} = \text{13}$$

Polat daha sonra tekrar birkaç kez bu düğmeleri atarak alttaki toplamlara ulaşıyor:

**9, 11, 15**

- (a) Siyah düğmenin arkasındaki sayı nedir?

Cevap : ..... (1)

- (b) Gri düğmenin arkasındaki sayı nedir?

Cevap : ..... (1)

Adem, Polat'a benzer bir düğme daha veriyor. Polat üç düğmeyi de birlikte birkaç kez atınca, alttaki toplamları elde ediyor:

**10, 12, 13, 14, 15, 16, 17 ve 19.**

- (c) Üçüncü düğmede yazılı olan iki sayı, hangi sayılardır?

Cevap : ..... ve ..... (2)