



FOUNDED 1900

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

**THE ENGLISH SCHOOL**

**GİRİŞ SINAVI 2013**

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.
- Yapamadığınız soru ile karşılaşırsanız, vakit kaybetmeden bir sonraki soruya geçiniz.
- **HESAP MAKİNESİ KULLANILAMAZ.**
- **SAĞDA KENAR ÇİZGİSİ İLE SINIRLANDIRILMIŞ ALAN İÇERİSİNE HERHANGİ BİR ŞEY YAZMAYINIZ.**

1. Alttaki hesaplamaları yapıp cevaplarınızı en basit kesir şeklinde veriniz.

Boş  
bırak

(a)  $(6.2 + 5.8) \div \frac{2}{3} =$

Cevap: ..... (2)

(b)  $\left(5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{5}\right) \div 1\frac{1}{2} =$

Cevap: ..... (2)

(Toplam 4 puan)

S2

2. Hasan kasap 57kg eti toplam €1026 ya alıyor. Bir kilosu için ne kadar para ödemiştir.



Cevap: €..... her kilo için (2)

(Toplam 2 puan)

S2

3. 5.465 sayısını :

(a) En yakın **birime** göre yuvarlayınız

Cevap: ..... (1)

(b) En yakın **yüzde birliğe** göre yuvarlayınız.

Cevap: ..... (1)

(Toplam 2 puan)

S3

4. Bir kavanoz içerisindeki kırmızı boncukların mavi boncuklara oranı 7 : 13'dür. Eğer bu kavanoz içerisindeki kırmızı boncukların sayısı 84 ise mavi boncukların sayısı nedir?



Boş  
bırak

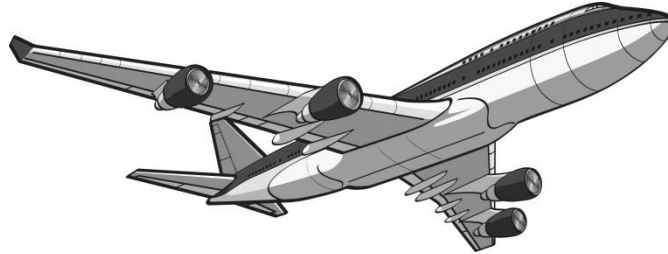
Cevap: mavi boncuk = ..... (2)

(Toplam 2 puan)

S4

5. Alttaki tablo Londra zamanına göre farklı ülkelerin zaman farklarını göstermektedir.

GMT							
<i>San Francisco</i>	<i>New York</i>	<i>Rio de Janeiro</i>	<i>Londra</i>	<i>Budapeşte</i>	<i>Moskova</i>	<i>Pekin</i>	<i>Sidney</i>
- 8 h	- 5 h	- 3 h	0 h	+ 1 h	+ 3 h	+ 8 h	+ 10 h



- (a) Londra saati ile sabah 11:00 de Cumartesi günü havalana uçak 11 saat uçtuktan sonra San Francisco ya ulaşıyor. Uçak San Francisco saati ile kaçta konmuşur?

Cevap: ..... (1)

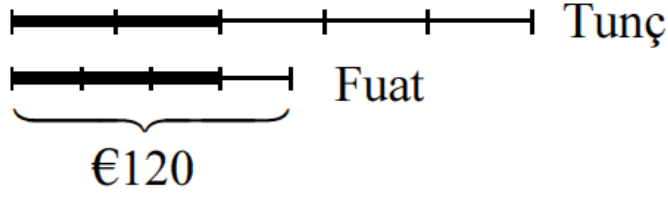
- (b) Londra'dan akşam saat 10.00 da havalanan uçak Moskova'ya, Moskova saati ile sabah 4.00 de inmiştir. Uçuş ne kadar sürmüştür?

Cevap: ..... saat (1)

(Toplam 2 puan)

S5

6. Tunç'un parasının  $\frac{2}{5}$ 'si Fuat'ın parasının  $\frac{3}{4}$ 'üne eşittir.



- (a) Eğer Fuat'ın toplam €120'su varsa Tunç'un ne kadar parası vardır?

Cevap: € ..... (2)

- (b) Tunç'un parasının Fuat'ın parasına oranı nedir? Cevabınız en basit haliyle veriniz.

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

(Toplam 4 puan)

S6

7. Bir takımdaki 11 futbolcunun yaşlarının ortalaması 22'dir. Bu futbolculardan birisi dışarıya atılırsa geriye kalanların yaş ortalaması 21 olacaktır.

Dışarıya atılan oyuncunun yaşı kaçtır?



Cevap: ..... yaşında (3)

(Toplam 3 puan)

S7

8. Ayşe'nin üç tane kedisi var.  
Her kedi farklı kilodadır.  
Birinci ve ikinci kedi birlikte 7 kg'dır.  
İkinci ve üçüncü 8 kg'dır.  
Birinci ve üçüncü 11 kg'dır.  
Her birinin ağırlığı ne kadardır?



Cevap: 1 .ci kedi ..... kg

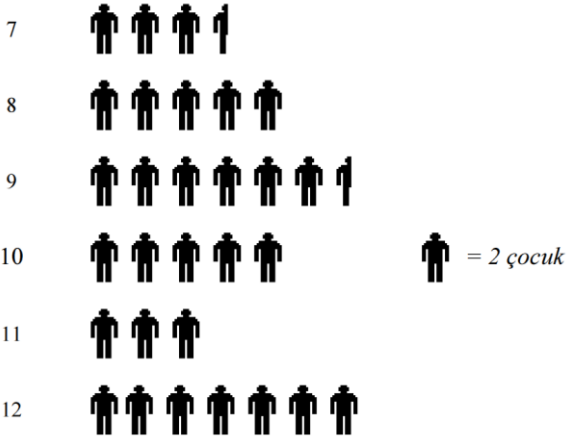
2 .ci kedi ..... kg

3 .cü kedi ..... kg (3)

(Toplam 3 puan)

S8

9. Bir tenis kulübündeki çocukların yaşları ve her yaşta kaç çocuk olduğu alttaki çizelgede verilmiştir.



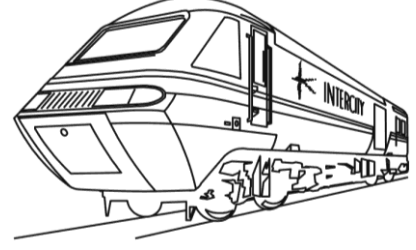
Bu kulüpte toplam kaç çocuk vardır?

Cevap: ..... çocuk (2)

(Toplam 2 puan)

S9

10. Bir tren A dan B ye olan 90 kilometreyi bir saatte gidiyor. Aynı anda B den A ya hareket eden tren yolculuğunu iki saate tamamlayacağına göre bu trenler A dan ne kadar uzakta karşılaşırlar?



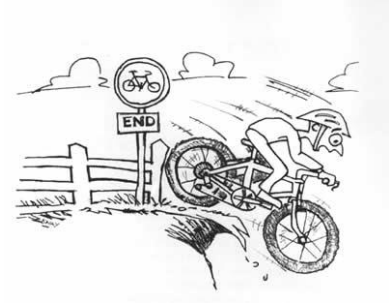
Cevap: A dan..... km (2)  
(Toplam 2 puan)

Boş  
bırak

S10

11. Bir yarışta Kurul yarışı  $12\frac{1}{2}$  km kısaltma kararı almıştır. Bu planlanan mesafenin  $\frac{5}{8}$ 'ini oluşturmaktadır.

- (a) Kısaltılmış yarışın tamamlanacağı mesafeyi bulunuz?



Cevap: ..... km (2)

Önümüzdeki yıl yarışın, bu yıl planlanan mesafenin  $2\frac{1}{4}$  katı uzatılması düşünülmektedir.

- (b) Bu durumda önümüzdeki yıl yarış kaç km uzunlukta olacaktır?

Cevap: ..... km (2)  
(Toplam 4 puan)

S11

12.

(a) Alttaki eşitlikte

$$\frac{2}{*} - \frac{*}{5} = \frac{1}{15}$$

Verilen \* sembolü aynı tam sayıyı göstermektedir. Değerini bulunuz.

Cevap: \* = ..... (1)

(b) Alttaki diyagramda her şekil bir sayı için kullanılmıştır.

▲	♣	▲	●	<input type="text"/>
♣	●	♣	▲	25
●	●	●	●	20
▲	♣	♣	▲	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	26	

Yandaki ve alttaki sayılar ise her satırın veya sütunun toplamını göstermektedir. Örneğin ikinci satırdaki sayıların toplamı 25'dir.

(i) Her şekle karşılık gelen sayıyı bulunuz.

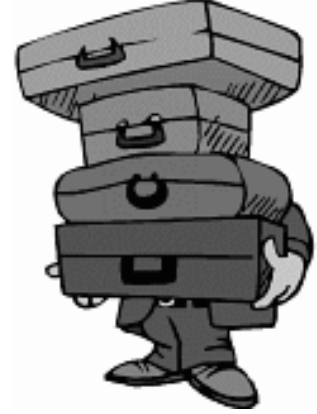
●	=	.....
▲	=	.....
♣	=	..... (3)

(ii) Geriye kalan toplama işlemlerini yapıp boş bırakılan kutulara yazınız. (1)

S12

(Toplam 5 puan)

13. Uçakla yolculuk yapacak olan birisinin taşıdığı valizlerin belli bir kiloya kadar olanı ücretsizdir. İlaveten her kilo için €10 alınmaktadır. 40 kg bavul taşıyan birisi valizler için €50 para ödüyorsa 80kg valizi olan kişi ne kadar para ödeyecek?



Boş  
bırak

Cevap: € ..... (3)  
(Toplam 3 puan)

S13

14. Bir doğum günü partisinde katılanların yarısı limonata, üçte biri kola ve on beş kişi de hiçbir şey içmemiştir. Her iki içeceği de içen olmadığına göre partide toplam kaç kişi vardır?



Cevap: ..... kişi (2)  
(Toplam 2 puan)

S14



15. Üç tane, sıfırdan büyük farklı tamsayının toplamı on altıdır. Büyük olan iki küçüğün toplamına eşittir. Mümkün olan üç çözümü de yazınız.

çözüm 1: .... , .... , ....

çözüm 2: .... , .... , ....

çözüm 3: .... , .... , .... (2)

(Toplam 2 puan)

Boş  
bırak

S15

16.  $16\frac{1}{5}$  m'lik bir tahtadan üç parça kesiliyor. Birinci parça 80 cm uzunluğundadır. İkinci parça  $1\frac{1}{2}$  m uzunluğunda ve üçüncü parça ise ilk iki parçanın toplam uzunluklarının üç katıdır.

(a) Kesilen parçaların toplam uzunluğu ne kadardır?

Cevap: ..... m (3)

(b) Geriye kalan miktar ne kadardır?

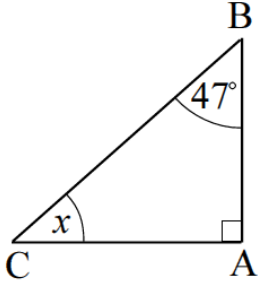
Cevap: ..... m (1)

(Toplam 4 puan)

S16

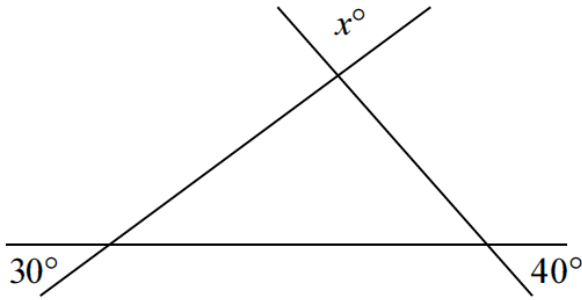
17. Bilinmeyen açıların değerlerini bulunuz? (Şekiller ölçekli çizilmemiştir)

(a)



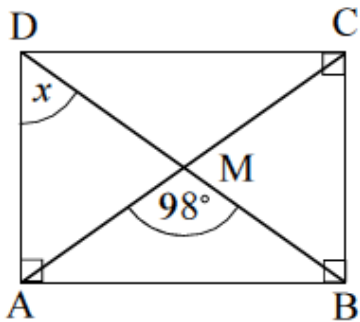
$$x = \dots\dots\dots^\circ \quad (1)$$

(b)



$$x = \dots\dots\dots^\circ \quad (1)$$

(c) ABCD bir dikdörtgendir.

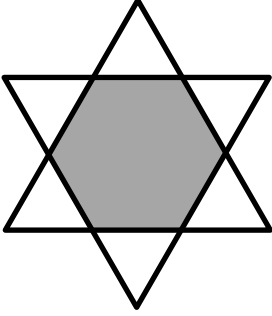


$$x = \dots\dots\dots^\circ \quad (2)$$

(Toplam 4 puan)

S17

18. İki tane eşit eşkenar üçgen altta görüldüğü gibi birbirlerinin üzerine konuyorlar. Her ikisinin de alanları  $36 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, oluşturdukları düzenli altıgenin alanını bulunuz. (Şekiller ölçekli çizilmemiştir)



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

(Toplam 2 puan)

S18

19. Sürel masanın üzerine 10 penilerden oluşan bozuk paralar koyuyor. Bunlardan yarısı yazı yukarıya gelecek şekilde dönüyor.



Sürel masanın üzerindeki paralardan ikisini ters çevirirse paraların üçte birini yazı yukarı gelecek şekilde olur.

Bu durumda masa üzerinde kaç tane bozuk para vardır?

Cevap: ..... (2)

(Toplam 2 puan)

S19

20. Kare tabanlı bir dikdörtgenler prizmasının taban kenar uzunluğu 3 cm'dir.  
Bu dikdörtgenler prizmasının yüksekliği ise 4 cm'dir.  
Bu şeklin dış yüzeyi kırmızıya boyanmıştır.



Eğer bu dikdörtgenler prizması 1 cm'lik küplere bölünürse  
bu küçük küplerden:

- (a) kaç tanesinin 3 kırmızı yüzü olacaktır?

Cevap : ..... (1)

- (b) kaç tanesinin 2 kırmızı yüzü olacaktır?

Cevap : ..... (1)

- (c) kaç tanesinin 1 kırmızı yüzü olacaktır?

Cevap : ..... (1)

- (d) kırmızı yüzü olmayacaktır?

Cevap : ..... (1)

(Toplam 4 puan)

S20

21. Bir dikdörtgenin iki kenarının birbirlerine oranları 2 : 5'dir.  
Bu dikdörtgenin alanı ise  $360 \text{ cm}^2$ 'dir.  
Bu dikdörtgenin kenar uzunlukları nedir?

Cevap: ..... cm  $\times$  ..... cm (3)

(Toplam 3 puan)

S21

22. Alttakileri hesaplayınız:

(a)  $35.6 - 4 \times 3.15 + 0.75 \times 3 =$

Cevap: ..... (2)

(b)  $3.7 + (8.4 \div 7 - 0.25) \times 8 =$

Cevap: ..... (2)

(Toplam 4 puan)

Boş  
bırak

S22

23. Bir tatilin orijinal fiyatı %25 artarak €690 olmuştur.  
Bu tatilin artmamış orijinal fiyatı ne idi?

Cevap : € ..... (2)

(Toplam 2 puan)

S23

24. Cebimdeki sekiz tane bozuk paranın toplamı 15 cent'dir. Bunlar 1c, 2c ve 5c'lerden oluşmaktadır. Buna göre her birinden kaçar tane vardır?

1c : .....

2c : .....

5c : ..... (2)

(Toplam 2 puan)

S24

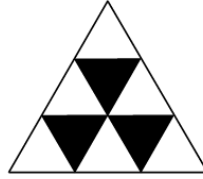
25. Altta bir örüntünün ilk dört şekli verilmektedir.



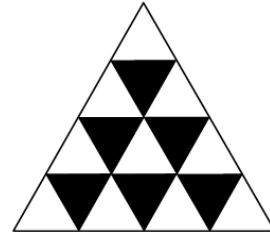
*Diyagram 1*



*Diyagram 2*



*Diyagram 3*



*Diyagram 4*

Altta tablodaki bu dizinin ilk üç şekli için siyah ve beyaz üçgenlerin sayısı verilmektedir.

<i>Diyagram numarası</i>	1	2	3	4	5
<i>Beyaz üçgenlerin sayısı</i>	1	3	6		
<i>Siyah üçgenlerin sayısı</i>	0	1	3		
<i>Toplam üçgenlerin sayısı</i>	1	4	9		

- (a) Yukarıdaki tabloyu doldurunuz. (2)
- (b) 10 numaralı diyagramı oluşturan şekilde toplam kaç üçgen bulunmaktadır?

Cevap: ..... üçgen (2)

- (c) Toplam 400 üçgenden oluşan diyagramın numarası nedir?

Cevap: *Diagram* ..... (2)

(Toplam 6 puan)

26. 52 karttan oluşan hilesiz bir oyun kâğıdı topunda 13 çeşit kart bulunur. (As, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Vale, Kız ve Papaz) Bu kartların her birinden 4'er tane bulunmaktadır. (Karo(Kırmızı), Kupa (Kırmızı), Sinek (Siyah) ve Maça(Siyah)).



- (a) Tüm kartların kaçta kaç As'dır?

Cevap: ..... (1)

- (b) Tüm kartların kaçta kaç kırmızı karttır?

Cevap: ..... (1)

- (c) Tüm kartların kaçta kaç ya Vale ya da Maça Papazıdır?

Cevap: ..... (1)

- (d) Tüm kartların kaçta kaç As değildir?

Cevap: ..... (1)

(Toplam 4 puan)

S26

27. 4 basamaklı bir sayının rakamları toplamı 15'dir. En büyük basamak değerli rakam ile en küçük basamak değerli rakam birbirlerine eşit ancak ortadaki iki rakamdan daha küçüktürler. Ortadaki iki rakamın farkları 1'dir. Bu duruma uyan iki tane farklı 4 basamaklı sayıyı yazınız?

1.ci Cevap : .....

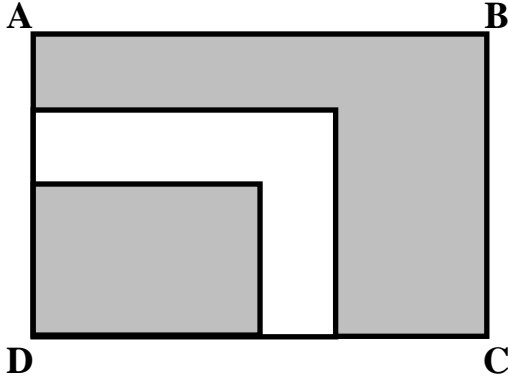
2.ci Cevap : ..... (2)

(Toplam 2 puan)

S27

28.

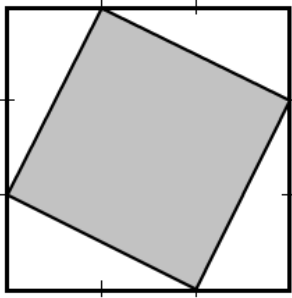
- (a) Alttaki şekilde de görülebileceği gibi 3 dikdörtgen üst üste yerleştirilmiştir. Her küçük dikdörtgen bir sonrakinin yarısı kadar alana sahiptir. (Şekiller ölçekli çizilmemiştir)



ABCD dikdörtgeninin kaçta kaç taralanmamıştır?

Cevap: ..... (2)

- (b) Altta görülen büyük karenin kenar uzunluğu 3 birimdir. Büyük karenin kenarları üç eşit parçaya bölünmüştür ve bunlardan bazıları birleştirilmiştir. (Şekiller ölçekli çizilmemiştir)



Taralı kısmın alanı kaç birim karedir?

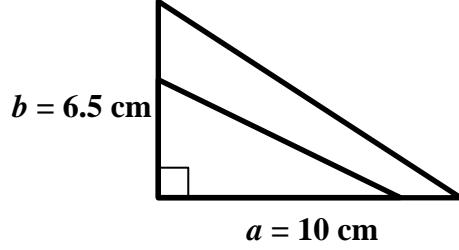
Cevap: ..... (2)

(Toplam 4 puan)

S28



29. Alttaki dik üçgenin dik kenar uzunlukları yanda verildiği gibidir:  $a = 10 \text{ cm}$ ,  $b = 6.5 \text{ cm}$ . Eğer  $a$  kenarı % 20 ve  $b$  kenarı da  $\frac{3}{5}$  oranında kısaltılırsa ikinci üçgen oluşmaktadır. (Şekiller ölçekli çizilmemiştir)



- (a) Küçük üçgenin alanını bulunuz.

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

- (b) Küçük üçgenin alanı büyük üçgenin alanının yüzde kaç kadardır?

Cevap: ..... % (2)

(Toplam 4 puan)

S29

30. Bir süpermarket “dört alana bir bedava” kampanyası düzenlemektedir. Eğer her çikolatanın fiyatı 85 centse toplam 10 tane kampanyalı çikolata alan birisi ne kadar para öder. Cevabınızı avro (Euro) olarak veriniz.

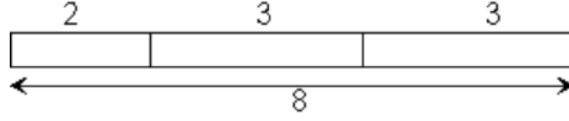


Cevap : € ..... (2)

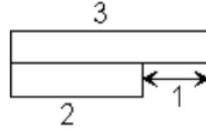
(Toplam 2 puan)

S30

31. Bir tane 2 metrelik ve iki tane 3 metrelik çubuklar kullanarak 8 metrelik bir mesafe tam olarak ölçülebilmektedir.



Diğer uzunluklar da benzer şekilde ölçülebilir. Örneğin 1 metre.



1 den 8 metreye kadar olan tam sayılı uzunluklardan hangileri tam olarak ölçülemez?

Cevap: ..... (1)

(Toplam 1 puan)

S31

32. Nil'in €31 su var. Parasını 5 zarfa, her bir zarfta farklı miktarlar olacak şekilde yerleştirip üzerlerine kaçar para olduğunu yazıyor. Zarfları açmadan Nil, €1 den €31'e kadar olan tüm miktarları ödeyebildiğine göre her bir zarf içerisinde ne kadar para vardır?

1.ci zarf: € .....

2.ci zarf: € .....

3.cü zarf: € .....

4.cü zarf: € .....

5.ci zarf: € ..... (2)

(Toplam 2 puan)

S32

33. Bir kutu içerisinde  $x$  tane elma bulunmaktadır. İkinci kutuda  $x$  den 7 elma fazla üçüncü kutuda ise  $x$  den 5 elma az bulunmaktadır.

(a) İkinci ve üçüncü kutuda kaçar tane elma bulunmaktadır?

Birinci Kutu : .....  $x$  ..... elma.

İkinci Kutu : ..... elma.

Üçüncü Kutu : ..... elma (1)

(b) Her üç kutuda da toplam ne kadar elam vardır?

Cevap: ..... elma (1)

(c) Eğer tüm kutularda toplam 77 tane elma varsa ilk kutuda ne kadar elma vardır?

Cevap: ..... elma (2)

(Toplam 4 puan)

S33

34. Dört sınavını tamamlamış bir öğrencinin notlarının ortalaması % 85'dir. Bu öğrencinin bir tek sınavdan alabileceği en düşük not kaçtır?

Cevap: ..... (2)

(Toplam 2 puan)

S34

Sınavın Toplam puanı : 100 Puan

**BİTTİ**