



FOUNDED 1900

THE ENGLISH SCHOOL
A SECOND CENTURY OF EXCELLENCE

THE ENGLISH SCHOOL

GİRİŞ SINAVI 2014

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 30 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. Alttakileri hesaplayınız:

(a) $265 + 6321 + 29$

Cevap: (2)

(b) $872 - 578$

Cevap: (2)

(c) 654×56

Cevap: (2)

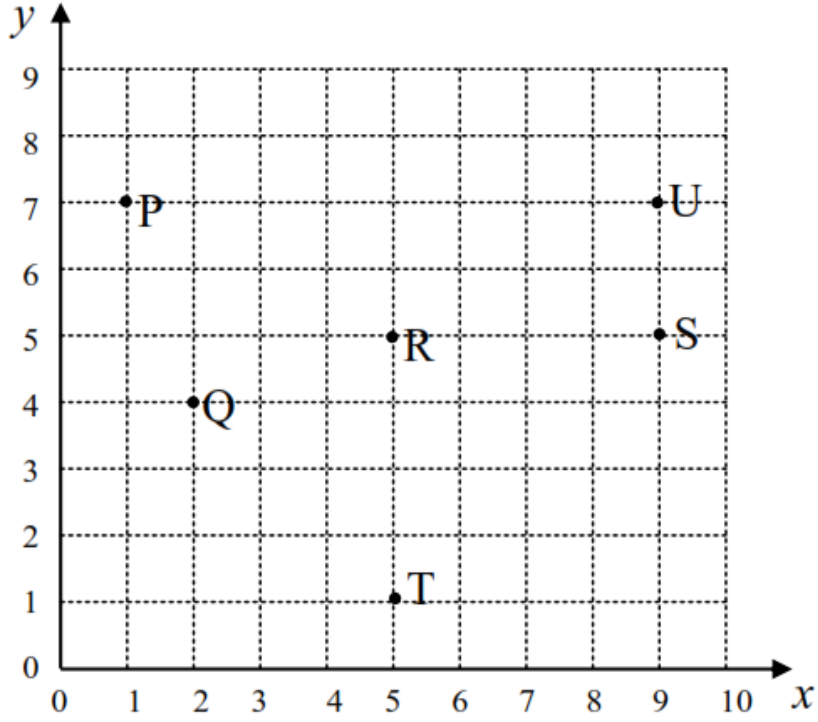
(d) $55 - 5 \times 9 + 3$

Cevap: (2)
(Toplam 8 Puan)

S1

--	--

2. Altta bir koordinat sistemi üzerinde bazı noktalar verilmektedir.



- (a) T, R ve S bir karenin üç köşesidir.
Diğer köşenin koordinatını siz yazınız.

Cevap: (..... ,) (1)

- (b) R, S ve U bir dikdörtgenin üç köşesidir.
Diğer köşenin koordinatını siz yazınız.

Cevap: (..... ,) (1)

- (c) P, Q ve R başka bir karenin üç köşesidir.
Diğer köşenin koordinatını siz yazınız.

Cevap: (..... ,) (1)

(Toplam 3 puan)

S2

3.

- (a) Bir bardak 250ml su alabiliyor.
Eğer 6.5 litrelik bir kavanoz doldurmak istenirse kaç tane bardak suya ihtiyaç vardır?

Cevap: (2)

- (b) Bir çocuğun kalbi dakikada 80 kez atmaktadır. Bu çocuğun kalbi aynı gün saat 05:30 ve 15:30 arasında toplam kaç kez atacaktır.

Cevap: (2)

- (c) Aşlışah garaj kapısının yüksekliğini ölçüyor:
2.345 m uzunluğunda olduğunu buluyor.

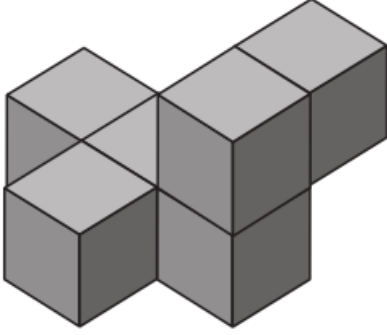
2.345 m'yi santimetreye çevirerek cevabınızı en yakın onlar basamağına göre yuvarlayarak veriniz.

Cevap:cm (2)

(Toplam 6 puan)

S3

4. Altı küp birleştirilerek alttaki şekil oluşturuluyor.
Her bir küpün bir yüzeyinin alanı 1 cm^2 'dir. Eğer bu şekil büyük bir boya kabının içerisine batılırsa boyanacak kısmın toplam alanı ne olur?

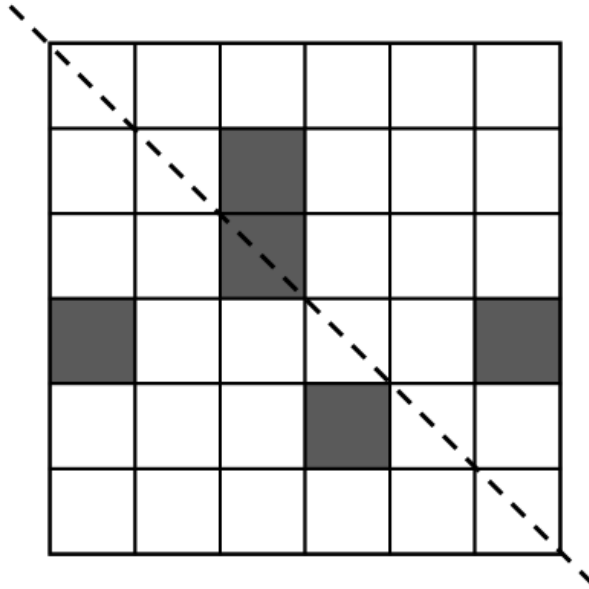


Cevap: cm^2 (2)

(Toplam 2 puan)

S4

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



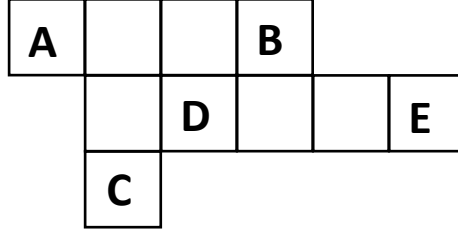
(2)

(Toplam 2 puan)

S5

6. Altaki şekil on tane kare karodan oluşmaktadır.

Bazı karolar **A**, **B**, **C**, **D** ve **E** şeklinde isimlendirilmiştir. Alttaki şekildeki hangi isimli karoyu çıkarırsak şeklin **çevresi** aynı kalacaktır.



Cevap: (2)

(Toplam 2 puan)

S6

7.

(a) 2, 3, 4, 6 ve 8 e **tam** olarak bölünebilen (kalasız), bulabileceğiniz en küçük üç basamaklı pozitif sayı nedir?

Cevap: (2)

(b) Toplamları 18 olan dört tane farklı rakamı kullanarak elde edebileceğiniz dört basamaklı en büyük sayı nedir?

Cevap: (2)

(Toplam 4 puan)

S7

8. Reha ve Sevim 45 kilometrelik bir yolun iki farklı tarafından birbirlerine doğru bisiklet sürmektedirler. Rehanın hızı 10 km/s ve Sevimin hızı ise 20 km/s dır. İkisi de aynı anda bisikletlerine binip birbirlerine doğru, karşılaşıncaya kadar sabit hızla gittiklerine göre:

(a) Buluşuncaya kadar her bir kişinin kaç km yol aldıklarını bulunuz.

Cevap: Reha :km

Sevim :km (2)

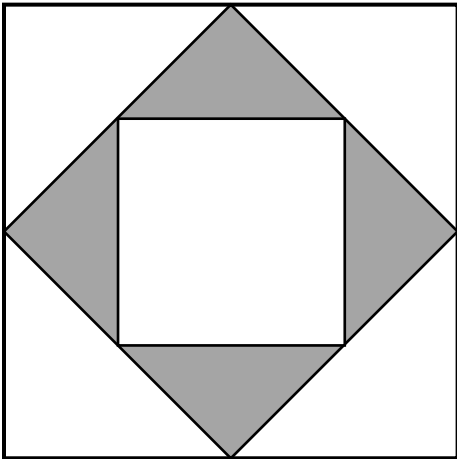
(b) Buluşuncaya kadar geçen zamanı yazınız.

Cevap: dakika (1)

(Toplam 3 puan)

S8

9. Alttaki şekil iç içe üç tane kareden oluşmaktadır. Karelerin köşeleri kendilerini içeren karelerin kenarlarının orta noktasındadır. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)



Büyük karenin kaçta kaçının karalandığını bulunuz. Cevabınızı en basit kesir cinsinden veriniz.

Cevap: (2)

(Toplam 2 puan)

S9

10. Bir ayçiçeğinin boyu elli santimetredir.
Eğer boyu yüzde on artarsa ne kadar olur ?



Leave
blank

Cevap: cm (2)

S10

(Toplam 2 puan)

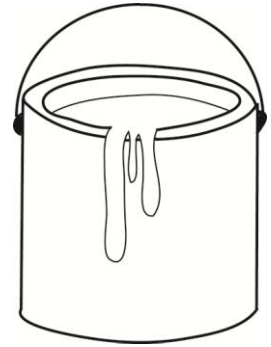
11. Bir kutu içerisindeki kalemlerden yarısı siyah, altıda biri kırmızı ve geriye kalan ise mavidir. Mavi olan kalemler tüm kalemlerin kaçta kaçtır. Cevabınızı en basit kesre göre veriniz?

Cevap: (2)

S11

(Toplam 2 puan)

12. Banu mavi ve kırmızı boya ları 4 : 3' oranında karıştırarak mor boy elde ediyor.
21 Litre mor boya elde etmek için ne kadar mavi boya kullanması gerekmektedir?



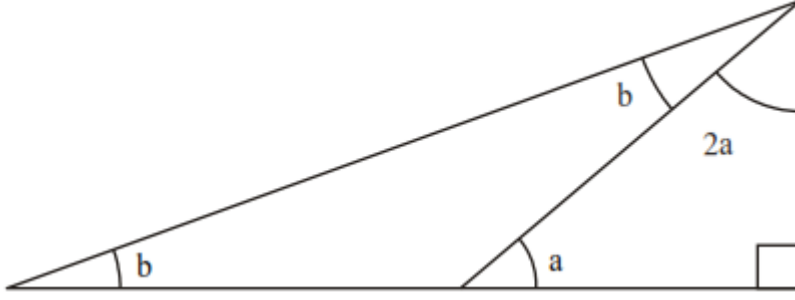
Cevap: litre (2)

S12

(Toplam 2 puan)

13. Alttaki tabloda a ve b açılarını bulunuz. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)

Leave
blank



a =° (1)

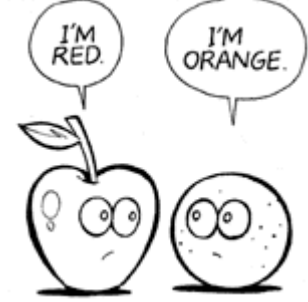
b =° (2)

S13

(Toplam 3 puan)

14. Üç Elma ve bir Portakal birlikte 97 sent'dir.
Bir Elma ve üç Portakal birlikte 91 sent'dir.

(a) Dört Elma ve dört Portakal birlikte ne kadar tutmaktadır?



Cevap: € (1)

(b) Bir Elma ve bir Portakal birlikte ne kadar tutmaktadır?

Cevap: € (1)

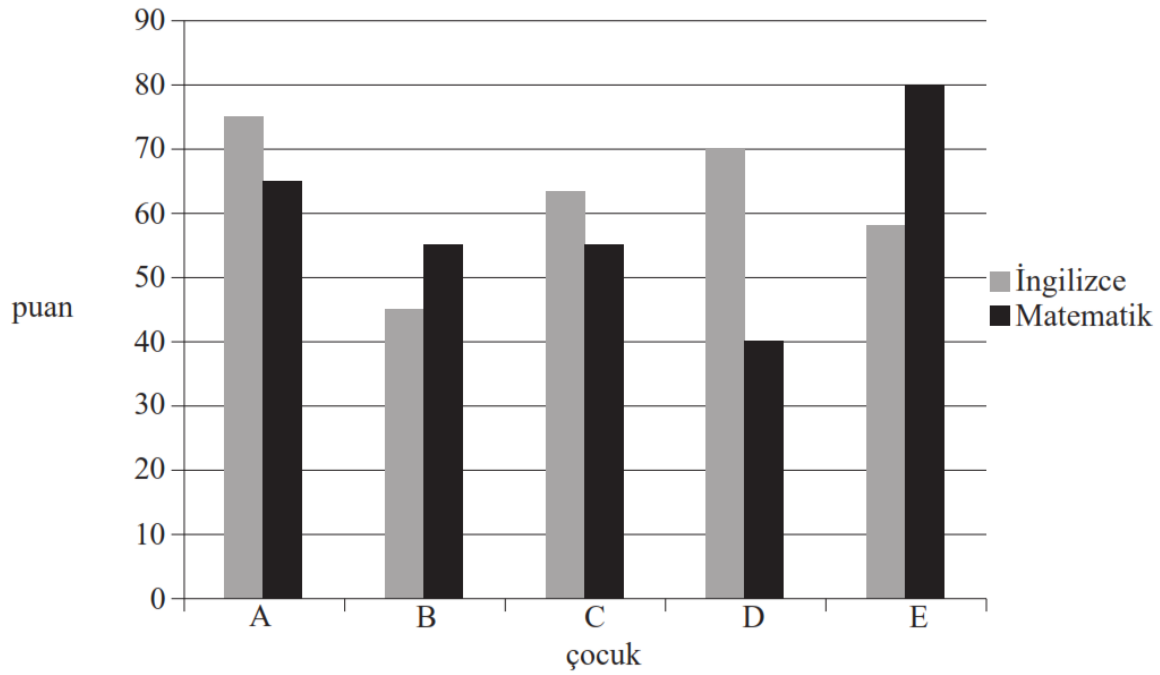
(c) Bir Elma ne kadardır?

Cevap: € (2)

S14

(Toplam 4 puan)

15. Beş çocuk İngilizce ve Matematikten sınava girmektedir. İsimleri Derya, Hülya, Leyla, Melda ve Polen'dir. Alttaki tablo sonuçlarını göstermektedir.



Alttağı açıklamaları kullanarak hangi harfin hangi çocuğı temsil ettiğini bulunuz.

- Derya Matematik sınavının birincisidir.
- İngilizce sınavında Melda en yüksek sınavı almıştır.
- Polen toplamda en düşük notu almıştır.
- Hülya'nın İngilizce sınav notu, Matematik sınav notundan 30 puan fazladır.

Derya =

Hülya =

Leyla =

Melda =

Polen = (3)

S15

(Toplam 3 puan)

16. $17 \times 18 \times 19 = 5814$ olduğuna göre $34 \times 36 \times 38$ işlemini hesaplayınız.

Leave
blank

Cevap: (2)

S16

(Toplam 2 puan)

17. Kayra arabasını öğleden önce saat 10:30 da park etmiştir. Aranasını öğleden sonra saat 2:15 de almıştır. Kaç para ödemiştir?

otopark ücretleri	
zaman	ücret
1 saat 'e kadar	80 cents
1-2 saat	€ 1.20
2-3 saat	€ 1.70
3-4 saat	€ 2.20
4 saatten fazla	€ 3.00

Cevap: € (2)

S17

(Toplam 2 puan)

18. Verilen semboller ♣, ●, ♠, ♥ ve ♦ yanda verilen sayılardan 1, 4, 5, 9 ve 16 birini temsil etmektedir. Altta verilen ifadelerin doğru olabilmesi için hangi sembolülün hangi sayıyı ifade ettiğini bulunuz.

$$\diamond \times \spadesuit = \diamond$$

$$\clubsuit \times \clubsuit = \bullet$$

$$\diamond + \clubsuit = \heartsuit$$

$$\spadesuit = \dots\dots$$

$$\heartsuit = \dots\dots$$

$$\diamond = \dots\dots$$

$$\clubsuit = \dots\dots$$

$$\bullet = \dots\dots (3)$$

S18

(Toplam 3 puan)

19. Zaman kazanmak amacıyla bir banka metal paraları saymaktansa içinde buldukları torbaları tartmayı tercih etmektedir. Bazı metal paraların kütleleri altta verilmiştir.



3 g



5.75 g



7.5 g

- (a) Eğer 2 sentlerden oluşan bir torba 360g ise, torba içerisinde kaç tane metal para vardır?

Cevap: (2)

- (b) 375 g'lık 1 Eurolardan oluşan torbanın değeri nedir?

Cevap: € (2)

- (c) €10 Euro değerinde 20 sentlerden oluşan bir torbanın kaç gram olduğunu bulunuz.

Cevap: g (2)

S19

(Toplam 6 puan)

20. Altta tanımlanan **dikdörtgenlerin** kenar uzunluklarını bulunuz.

(a) Çevresi 48 cm ve bir kenarı diğer kenarının yarısı kadar:

Cevap: cm × cm (2)

(b) Alanı 48 cm^2 , çevresi 32 cm olan:

Cevap: cm × cm (2)

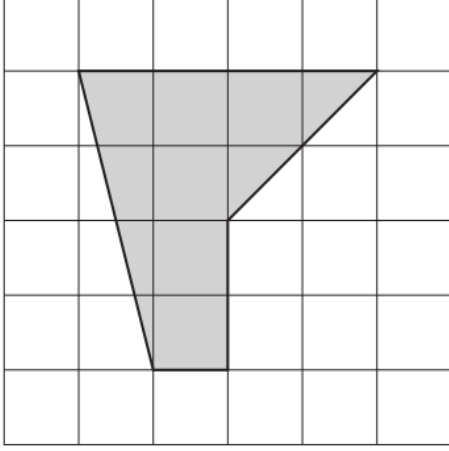
(c) Alanı 72 cm^2 olup bir kenarı diğer kenarının iki katıdır.

Cevap: cm × cm (2)

(Toplam 6 puan)

S20

21. Alttaki şekil 1 cm karelik kareli kâğıt üzerine çizilmiştir. Alanını bulunuz.
(Şekil ölçekli çizilmemiştir)



Cevap: cm² (2)
(Toplam 2 puan)

Leave
blank

S21

22. Bayan Filiz tavuk beslemektedir.
Alttaki tablo geçen hafta içerisinde tavuklarının yumurtlama sayılarını göstermektedir.

Gün	Yumurta sayısı
Pazartesi	4
Salı	?
Çarşamba	4
Perşembe	3
Cuma	11



Pazartesinden Cumaya ortalama 6 yumurta aldığına göre Salı günü kaç yumurta bulmuştur?

Cevap: yumurta (3)
(Toplam 3 puan)

S22

23.

(a) Alttaki sayılardan hangisi 1'e en yakındır?

1.1, 0.988, 1.009, 0.99, 1.01

Cevap: (1)

(b) Alttaki sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

 $\frac{1}{3}$, 0.305, 35%, $\frac{3}{10}$

.....,,, (2)

(Toplam 3 puan)

S23

24. Altta verilen dizilerde gelecek sonraki iki terimi bulunuz:

(a) 60, 59, 57, 54, 50,, (1)

(b) 1, 2, 6, 24, 120,, (1)

(Toplam 2 puan)

S24

25. Altta siyah ve beyaz altıgenlerden oluşan bir örüntünün başlangıcı verilmektedir.



diyagram 1



diyagram 2



diyagram 3

- (a) Alttaki tabloyu doldurarak her bir diyagramda kaç tane siyah ve kaç tane beyaz altıgen olduğunu yazınız. (2)

diyagram	1	2	3	4
siyah altıgenler	2			
beyaz altıgenler	8			

- (b) 13 numaralı diyagramda kaç tane siyah altıgen vardır ?

Cevap: (1)

- (c) 10 numaralı diyagramda kaç tane beyaz altıgen vardır?

Cevap: (1)

- (d) Bir diyagramda 50 tane beyaz altıgen vardır.
Bu diyagramda kaç tane siyah altıgen vardır?

Cevap: (2)

(Toplam 6 puan)

S25

26.

(a) Ellide on ikiyi ondalık sayı olarak yazınız.

Cevap: (2)

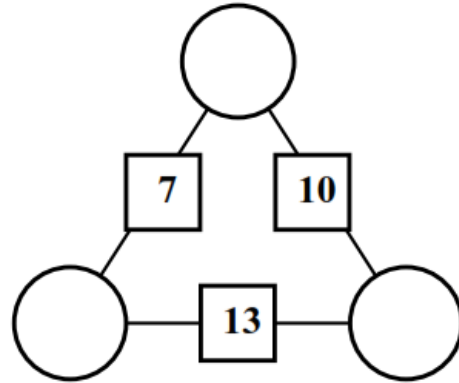
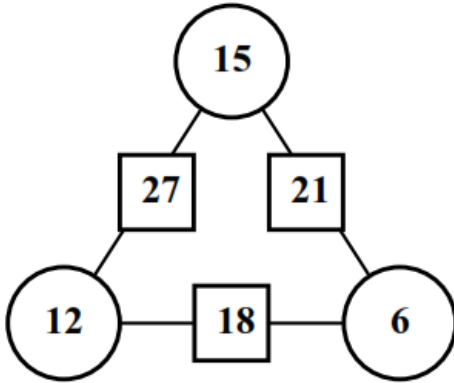
(b) Sekizde biri yüzdeler olarak yazınız.

Cevap:% (2)

(Toplam 4 puan)

S26

27. Alttağı şekillerde iki tane dairenin içerisindeki sayıların toplamı ortalarındaki karedeki sayıya eşittir. Soldaki örnek sizin için tamamlanmıştır. Sağdaki şekilde boş bırakılmış olan daireler içerisine gelecek sayıları bulunuz.



(3)

S27

(Toplam 3 puan)

28. Sıla'da bazı sayı kartları vardır.

(a) Bir kart çekip şunları söylüyor.

'Eğer bu karttaki sayıyı 5 ile çartıp sonra da 2 toplarsam cevap 47 olur.'

Kart üzerindeki sayı kaçtır?

Cevap: (2)

(b) Bir kart daha çekip şunları söylüyor.

'Bu karttaki sayıyı 6 ya bölüp 3 çıkartırsak, cevap 5 olur.'

İkinci kart üzerindeki sayı kaçtır?

Cevap: (2)

(c) Üçüncü bir kart daha çekip şunları söylüyor.

'Eğer bu kart üzerindeki sayıyı kendisi ile çarpıp çıkan sonucu 100 den çıkarırsam cevap 36 olur.'

Üçüncü kart üzerindeki sayı kaçtır?

Cevap: (2)

(Toplam 6 puan)

S28

29. Bir pizza 12 eşit parçaya bölünmüştür.
Mehmet pizzanın $\frac{1}{4}$ 'ini ve Kemal da pizzanın $\frac{1}{6}$ 'ini yerse,
Geriye kaç parça pizza kalır?



Leave
blank

Cevap: (2)

(Toplam 2 puan)

S29

30. Bir sayı 4 basamaklıdır.
Her rakam tek sayılardan oluşmaktadır.
Rakamlardan hiçbiri 9 değildir.
Rakamların her biri birbirlerinden farklıdır.
En küçük rakam binler basamağındadır.
En büyük rakam birler basamağındadır.

Yukarıdakiler kullanılarak iki tane olası sayı oluşturulabilir.
Aranan sayı bu sayıların büyük olanıdır.

Bu sayı nedir?

Cevap: (2)

(Toplam 2 puan)

S30

TOPLAM PUAN: 100 PUAN

BİTTİ