

The English School
2009 Giriş Sınavı

Birinci Sınıf

Matematik

Süre: 1 saat 30 dakika

- Bütün soruları cevaplayınız.
- Gerekli tüm işlemleri her sorunun altındaki boş yerlerde düzenlice gösteriniz ve cevaplarınızı cevap kısmında belirtilen yerlere yazınız.
- Her sorunun puanı cevap kısmının yanında, parantez içinde belirtilmiştir.
- Herhangidir soruyu yapamazsanız vakit kaybetmeden bir sonraki soruya geçiniz.
- Sağ taraftaki kenar çizgisi ile ayrılan boşluğa bir şey yazmayınız.
- Puanların Toplamı 100 dür.

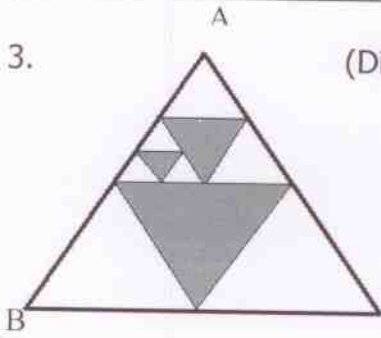
1. Bir Otobüsün rotası on **eşit** duraktan oluşmaktadır. İkinci ve dördüncü duraklar arası 1200 m olduğuna göre, birinci ve sonuncu duraklar arası mesafe ne kadardır?

Cevap :m
(2 puan)

2. Özkan Bey günde 7.5 saat çalışarak bir işi 12 günde tamamlayabiliyor. Bu işi 2 gün önce tamamlamak istediğine göre her gün fazladan kaç saat çalışması gerekecek.

Cevap : Saat
(2 puan)

3.



(Diyagram Ölçekli çizilmemiştir)

Diyagramdaki tüm üçgenler eşkenar üçgendir. Her üçgenin kenar uzunluğu kendisinden **sonra gelen** üçgenin kenar uzunluğunun **yarısı** kadardır.

ABC üçgeninin kaçta kaç taredir.

Cevap :
(2 puan)

4. Bir çiçek evi aşağıdaki kurallara göre Gül satmaktadır:

	80 sent	Bir tanesi
veya	€ 4.20	altı tanesi
veya	€ 8.00	düzinesi
veya	€ 60.00	yüz tanesi.



Bir kişinin aşağıdaki miktarları **en ucuz**a alması için ne kadar para ödemesi gerekir.

(a) 25 gül

Cevap : €.....
(2 puan)

(b) 110 gül

Cevap : €.....
(2 puan)

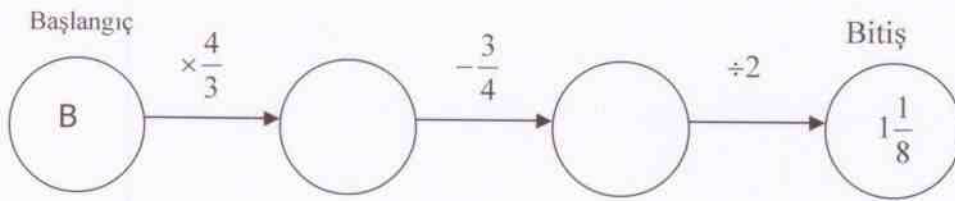
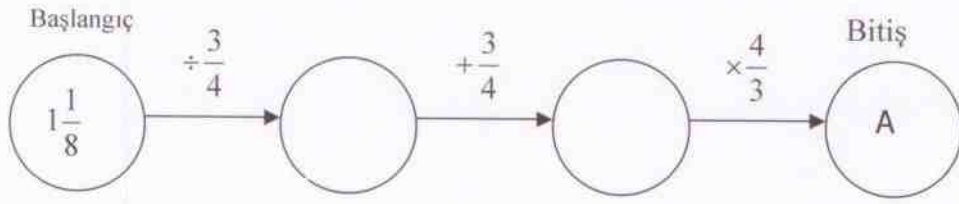
(c) Enver Bey, Buket yapmak için Gül evinden yüklü miktarda gül almak istiyor, € 160 ya **en fazla** ne kadar gül alabileceğini hesaplayınız.

Cevap : gül
(2 puan)

5. Patates ayıklanırken ağırlığının % 4ü kabukları için ziyan ediliyor. Eğer birisi $7\frac{1}{2}$ kilo patatesi kilosu € 2.80 liraya alırsa, kabukları için ödeyeceği para miktarını bulunuz.

Cevap : €
(2 puan)

6. Daireler içerisindeki boş bırakılan sayıları doldurarak A ve B sayılarını bulunuz.



Cevap : A = , B =
(4 puan)

7. Bir okulda 2006 yılında 400 adet öğrenci bulunmaktaydı. İlerleyen 3 yılda öğrenci sayıları aşağıdaki gibi değişmiştir.

İlk yıl % 10 azalmış, ikinci yıl % 25 artmış, üçüncü yıl ise % 10 artmıştır.

Okulun **şu anda** kaç tane öğrencisi vardır.

Cevap : öğrenci
(3 puan)

8. Sıla bir takı tasarımcısıdır ve stüdyosunda bulunan boncuklarla bilezik yapmak istemektedir. Boncuklarının sayısı 100 den fazla ancak 150 den azdır. Eğer bileziklerini 12 boncuktan yaparsa geriye 5 tane boncuğu kalacaktır. Eğer bileziklerini 15 boncuktan veya 20 boncuktan yaparsa, tekrar geriye 5 tane boncuğu kalacaktır.



(a) Sılanın Stüdyosunda kaç tane boncuk olduğunu bulunuz.

Cevap : boncuk
(3 puan)

(b) Sıla yapacağı bileziklerin tümünü 12 boncuklu veya tümünü 20 boncuklu yapmayı düşünmektedir. 12 boncuklu yapacağı bileziklerin tanesini € 25 ya ve 20 boncuklukların tanesini ise € 40 ya satacağını bilmektedir. Buna göre Sıla yapacağı tüm bilezikleri satabilirse, hangi durumda daha fazla para kazanacaktır: tümünü 12 boncuktan yaptığı zaman mı, yoksa tümünü 20 boncuktan yaptığı zaman mı? Cevabınızı açıklayınız.

Cevap : Bileziklerin **tümünü** boncuktan yaparsa çünkü

(3 puan)

9. Pişmemiş bir et 1.5 kilo iken pişirildiği zaman 1.2 kilo olmaktadır.

(a) Pişirilirken ağırlık kaybı yüzde kaçtır?

Cevap : %
(2 puan)

(b) Eğer birisi 2 kilo pişmiş et isterse kaç kiloluk çiğ et kullanması gerekir?

Cevap : kilo
(2 puan)

10. Aşağıdaki hesaplamaları yapınız ve sonuçları gösteren harfleri **büyük** olan başa gelecek şekilde sırlayınız.

A. $(30 + 30 \div 2)\%$

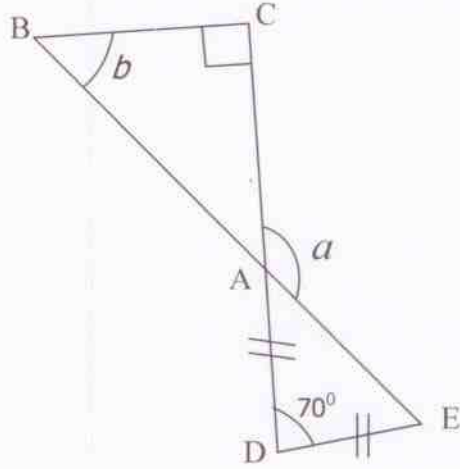
B. $1\frac{2}{3} - \frac{7}{6}$

C. $\frac{15 - 3 \times 3}{15}$

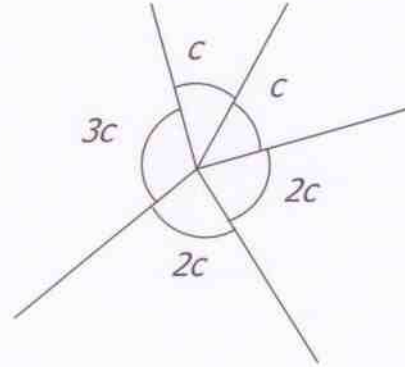
Cevap :
(3 puan)

11. Eksik bırakılan açıları hesaplayınız.
(Diyagram ölçülü çizilmemiştir.)

(i) ADE üçgeni ikizkenar üçgen dir.



(ii)



$a = \dots\dots\dots^\circ$

$b = \dots\dots\dots^\circ$

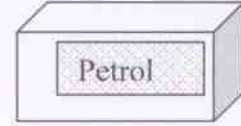
$c = \dots\dots\dots^\circ$

(4 puan)

12. Bir arabanın bezin deposu dikdörtgenler prizması şeklinde olup boyutları

$0.5\text{m} \times \frac{4}{5}\text{m} \times 12\text{cm}$ dir. Araba 1 litre yakıtla 12

kilometre yol gidebildiğine göre, arabanın deposu **yarım** edilirse kaç kilometre yol gidecektir?



Cevap : kilometre.
(4 puan)

13. Bir konserde 800 kişi bulunmaktadı. Bunların % 60'ı öğrenci değil. Öğrenci olanların % 30'u "İngiliz Okulu" öğrencisidir. İngiliz Okulu öğrencilerinin $\frac{5}{8}$ 'i kız öğrencidir. Okulda kaç tane Erkek, İngiliz Okulu öğrencisi vardır.

Cevap : erkek - İngiliz Okulu Öğrencisi
(4 puan)

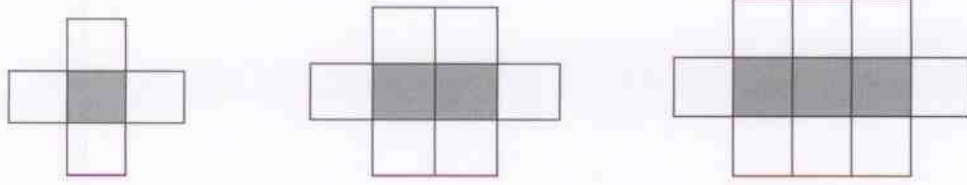
14. Bir hafta boyunca bir usta ve çırağı birlikte 5 gün çalışarak € 445 aldılar. Bir sonraki hafta usta 3 gün çırak ise 5 gün çalışarak € 335 aldılar.

Ustanın ve çırağının gün başına aldıkları parayı bulunuz.

Cevap : € usta
€ çırak

(3 puan)

15. Bir Üniversitenin matematik bölümü bahçelerine gri ve beyaz karolar kullanarak aşağıda gösterilen düzende yürüyüş yolu yaptırmak istemektedir.



(a) Tabloda boş bırakılan sayıları doldurunuz.

Gri karoların sayısı	1	2	7	45
Beyaz karoların sayısı	4	6	170

(4 puan)

(b) Her karonun genişliği 30 cm olduğuna göre 21 metrelik bir yolu oluşturmak için kaç tane **gri** karoya ihtiyaç duyulur.

Cevap : gri karo
(2 puan)

16. Serap Hanım Kahve yapmaktadır. Bir kahve paketinin $\frac{3}{5}$ 'i ile 24 tane kahve yapabildiğine göre, 4 paket kahve ile kaç tane kahve yapılabilir.



Cevap : kap
(2 puan)

17. A, B, C, D, 42

Yukarıdaki sayılar bir dizi şeklinde sıralanmıştır. Bir sonraki sayıyı bulabilmek için önceki sayının **üç katından 3 çıkartmanız** gerekmektedir. Beşinci sayı 42 olduğuna göre

A, B, C ve D sayılarını bulunuz.

A = , B = , C = , D =
(3 puan)

18. Yeni sıcaklığı bulunuz:



(a) Hava sıcaklığı -9°C iken, 6°C arttı ve sonra 2°C azalmıştır.

Cevap : $^{\circ}\text{C}$

(b) Hava sıcaklığı -4°C iken, 5°C azaldı ve sonra 2°C arttı.

Cevap : $^{\circ}\text{C}$
(2 puan)

19. Bir motor kiralamanın bedeli aşağıda verilmiştir:

	Sadece bir gün için € 12. Her ilave gün için € 8.	
---	--	---

(a) Motoru 3 gün sonra getiren birisi kaç para öder?

Cevap : €
(1 Puan)

(b) Motoru iade ettiği gün € 60 ödeyen birisi motoru kaç gün kullanmıştır.

Cevap : gün
(2 puan)

20. Bir tiyatrodaki biletlerin % 20, tanesi € 6 dan, $\frac{7}{15}$ 'si, tanesi € 5 dan ve geriye kalanlar ise tanesi € 2.50 dan satılmıştır.

Eğer € 6 ya satılan biletlerin sayısı 60 ise, satıştan toplam ne kadar para toplanmıştır?

Cevap : €
(4 puan)

21. Bir kare ve bir dikdörtgenin **çevre uzunlukları eşittir**. Dikdörtgen 6.3 cm ve 12.5 cm boyutlarında ise, Karenin alanı dikdörtgenin alından ne kadar fazladır.

Cevap : cm²
(4 puan)

22. Sevda bir maraton koşucusudur. Koşması gereken mesafenin $\frac{7}{9}$ 'unu 2 saat 34 dakikada koşan Sevda, hep aynı hızda koşarsa, bitişe ulaşması için kaç dakika **daha** koşması gerekecektir.



Cevap : dakika
(3 puan)

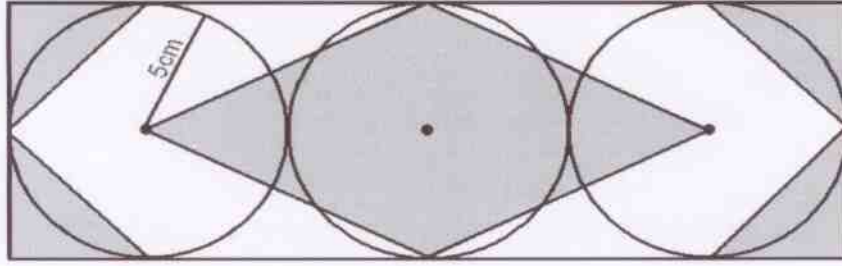
23. Bir manav dört tanesini 52 sente aldığı portakalların beş tanesini 90 sente satmaktadır.

Manav € 15 kar yapmak için kaç tane portakal alıp satması gerekmektedir?



Cevap : portakal
(3 puan)

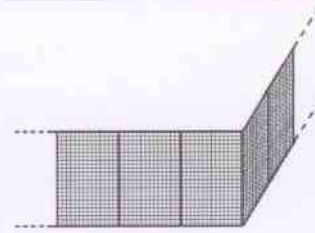
24. (Diyagram ölçülü çizilmemiştir.)



Diyagram birbirine dokunan üç tane daireyi göstermektedir. Her bir dairenin yarıçapı 5 cm dir. Dairelerin merkezi nokta ile gösterilmiştir. Buna göre taralı alanı bulunuz.

Cevap : cm²
(4 puan)

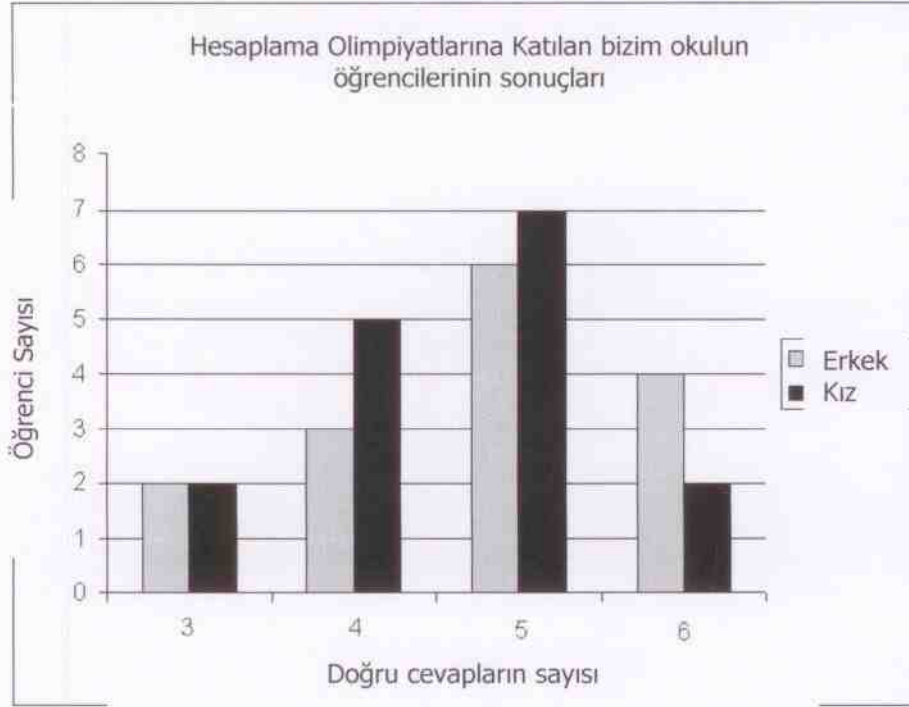
25. Matematik okulu bahçesinin bir bölümünü çocukların oyun oynaması için tellemek istemektedir. Kare şeklindeki bu alanın kenar uzunluğu 30 metredir. Her üç metre aralıklarla demir direkler yerleştirilecektir ve araları da tel örgü ile kapatılacaktır. Her demir direğin maliyeti € 5 ve tel örgü ise metresi € 2.50 dur.



Bu kare alanı tellemenin toplam maliyeti ne kadar olacaktır.

Cevap : €
(3 puan)

26. Can'ın okulundaki bir gurup öğrenci Hesaplama Olimpiyatlarına katıldılar. Yarışma 6 tane zor sorudan oluşuyordu. Bu guruptaki her kişi en azından soruların yarısına cevap vermeyi başarmışlardır.



(a) Bu gurupta kaç tane öğrenci vardı.

Cevap :..... öğrenci
(1 puan)

(b) Bu guruptaki erkeklerin toplam doğru sayısı nedir.

Cevap:..... doğru cevap
(2 puan)

(c) Bu guruptaki çocukların kaçta kaç ,

(i) Kız öğrencidir?

Cevap :
(1 puan)

(ii) 5 soruya doğru cevap veren kız öğrencidir?

Cevap :
(1 puan)

(iii) 4 sorudan daha fazla doğru cevap verenlerdir?

Cevap :
(2 puan)

27. Aşağıdaki her soru için cevaplarınızı yaklaşık olarak tahmin yoluyla belirtiniz. Herhangi bir hesaplama yapmanıza gerek yoktur.

Doğru cevabı daire içerisine alınız.

49 763 sayısının **iki** katı **yaklaşık** olarak

- (a) 10 000 (b) 1 000 000 (c) 100 000

0.07998 sayısının **yüz** katı **yaklaşık** olarak

- (a) 8 (b) 80 (c) 800

$\frac{2999}{6013}$ sayısının **yarısı** **yaklaşık** olarak

- (a) 0.025 (b) 0.0025 (c) 0.25


Sıradan bir evin yüksekliği **yaklaşık** olarak

- (a) 4000 mm (b) 4000 cm (c) 0.4 km

Sıradan bir elmanın kütlesi **yaklaşık** olarak

- (a) 100 000 mg (b) 100 000 g  (c) 0.001 kg

Sıradan bir bardağın kapasitesi **yaklaşık** olarak

- (a) 200 litre (b) 200 ml (c) $\frac{1}{50}$ litre 

Sıradan bir pulun alanı **yaklaşık** olarak

- (a) 50 cm² (b) 0.05 m² (c) 500 mm² 

(7 puan)

SON