



**THE ENGLISH SCHOOL**

**2011 GİRİŞ SINAVI**

**MATEMATİK**

**BİRİNCİ SINIF**

**Süre: 90 dakika**

- \* Tüm sorulara cevap veriniz.
- \* Her sorunun sonunda o sorunun toplam puanı verilmiştir.
- \* Tüm işlemlerinizi gösteriniz ve her sorunun cevabını kendisi için bırakılan uygun boşluğa yazınız.
- \* Vaktinizi iyi kullanmak için yapamadığınız soruyu atlayıp bir sonraki soruya geçiniz.
- \* Hesap makinesi kullanılamaz.
- \* Sağ kenar çizgisinden sonra herhangi bir şey yazmayınız.
- \* Toplam puan 100 dür.

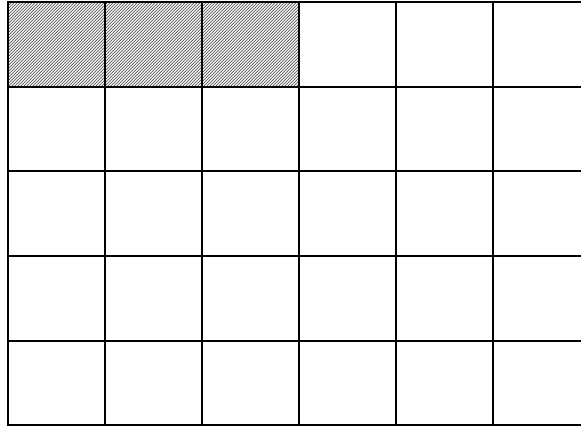
1. (a) Yüz bin sayısından yüz eksik olan sayıyı yazınız.

Cevap: .....  
(1 Puan)

(b) Onda bir sayısından yüzde bir kadar büyük olan, ondalık sayıyı yazınız.

Cevap: .....  
(1 Puan)

2. Bu soruyu cevaplamak için alttaki dikdörtgeni yönergelere göre doldurunuz. Dikdörtgen karelere bölünmüştür.



(a) Dikdörtgenin kaçta kaç karalanmıştır?

Cevap: .....  
(1 Puan)

(b) **Tüm** karelerin  $\frac{2}{5}$  'nin karalanması için gerekli miktarda kareleri karalayınız.

Yeni durumda, **karalanmamış** karelerin  $\frac{5}{9}$  ine ✓ işareti koyunuz.

(2 Puan)

(c) Karalanmış kareler, içi boş olup ta ✓ işareti konmamış karelerin yüzde kaçı kadardır?

Cevap: % .....  
(2 Puan)

3. İşlem sırasına göre aşağıdaki işlemleri yapınız.

(a)  $6 + 5 \times 4 - 3 \div 2 =$

Cevap: .....  
(1 Puan)

(b)  $8.25 - 5.25 \div 3 =$

Cevap: .....  
(2 Puan)

(c)  $6\frac{1}{2} \div \left(5\frac{1}{8} - 3\frac{1}{4}\right) =$

Cevap: .....  
(3 Puan)

4.  $\frac{1}{11}$  kesrinin sekiz basamaklı ondalık sayıya göre yuvarlanmış hali, 0.09090909 'dur. Bu bilgiye göre alttaki tabloyu doldurunuz.

Kesir	<b>Dört</b> basamaklı ondalık sayıya göre yuvarlanmış hali
$\frac{1000}{11}$	.....
$\frac{1}{11000}$	.....
.....	0.0303
.....	6.0606

(4 Puan)

5. Manav Özkan, 200 kilogram elmayı kilosu €0.75 dan ve 150 kilogram armudu kilosu €0.80 dan satın alıyor.



- (a) Eğer satın aldığı her şeyin tamamını kilosu €1.20 ya satarsa ne kadar **kar** elde edecek?

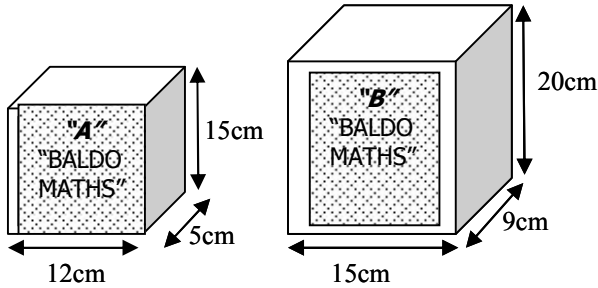
Cevap: €.....

- (b) Satın aldığı ürünlerin her birinin %10 'u çürük olduğundan satamamışsa ve geriye kalan elma ve armutların tamamının kilosunu aynı miktar olan €1.20 ye satmışsa ne kadar **kar** elde etmiştir?

Cevap: €.....

(7 Puan)

6. "BALDO MATHS PİRİNÇLERİ" iki deşik paket halinde satılmaktadır. Bunlar Paket "A" ve Paket "B" dir. Her iki pakette de satılan bir santimetre küp pirincin ( $\text{cm}^3$ ) satış fiyatı aynıdır. Küçük olan paket "A" nın satış fiyatı €3.50 olduğuna göre büyük olan paketin fiyatını hesaplayınız.



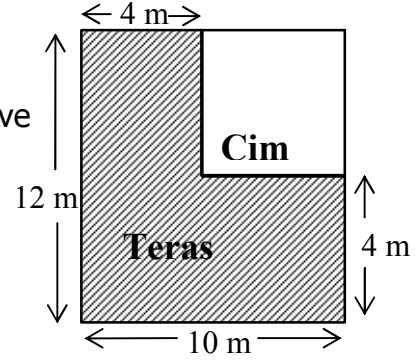
Cevap: €.....

(3 Puan)

7. Yandaki çizim bir evin bahçesinin planını göstermektedir. Planda, L- şeklinde bir teras ve halı şeklinde hazır çim ekilecek bir alan bulunmaktadır.

(Şekil ölçekli çizilmemiştir)

- (a) Terasın çevresini bulunuz.



Cevap: ..... m  
(1 Puan)

- (b) Terasın alanını bulunuz.

Cevap: ..... m<sup>2</sup>  
(2 Puan)

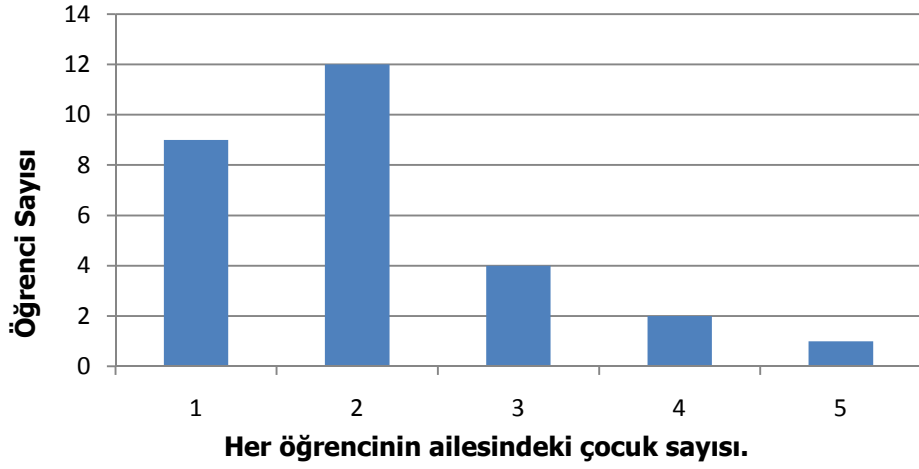
- (c) Teras, kenar uzunluğu 40 cm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır. Fayanslar sadece içerisinde 20 tane fayansın bulunduğu paketler halinde satılmaktadır. Her paketin satış fiyatı €35 dur. Terası tamamen kaplamak için satın alınması gereken en az paket miktarını ve bunun ne kadar mal olacağını bulunuz?

Cevap: ..... paket €..... mal olacak.  
(5 Puan)

- (d) Halı şeklinde ekilecek hazır çimin toplam fiyatı, satış fiyatı ve işçilik dahil, €720 dur. Eğer çimin bir metre karesinin satış fiyatı €8.50 ise işçilik için ödenen miktarı hesaplayınız?

Cevap: € .....  
(2 Puan)

8. 6A sınıfı öğrencileri her öğrencinin ailesinin kaç çocuğu olduğunu bulmak için bir anket düzenlediler. Bu ankete tüm öğrenciler katılmıştır. Sonuç alttaki grafikte gösterilmiştir.



- (a) 6A sınıfındaki toplam öğrenci sayısı nedir?

Cevap: ..... öğrenci.  
(1 Puan)

- (b) Sınıftaki öğrencilerin kaçta kaç bir çocuklu aileden gelmektedir.

Cevap: .....  
(1 Puan)

- (c) Okul her öğrenciye ve her kardeşine bir günlük verecektir. Bu durumda toplam kaç tane günlüğe ihtiyaç duyulmaktadır?

Cevap: ..... günlük  
(2 Puan)

- (d) Alttakileri hesaplayıp cevabınızı kesir olarak veriniz?

- (i) sadece 2 çocuklu bir aileden gelen öğrencilerin, tüm sınıfa oranı nedir?

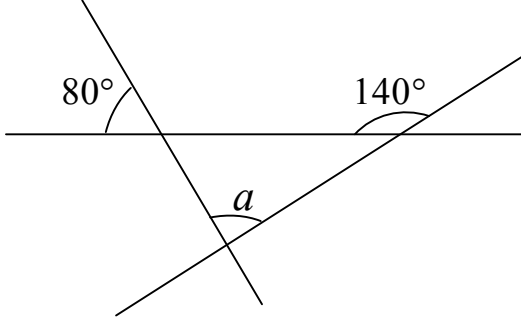
Cevap: .....  
(1 Puan)

- (ii) 3 veya fazla çocuklu bir aileden gelen öğrencilerin, tüm sınıfa oranı nedir?

Cevap: .....  
(1 Puan)

9. Altta verilen şekillerdeki eksik bırakılan açıları hesaplayınız. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)

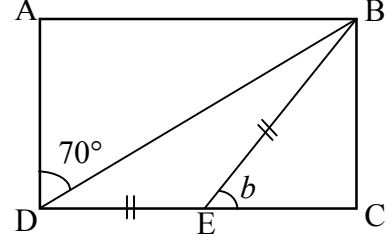
(i)



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

(ii) ABCD bir **dikdörtgendir.**

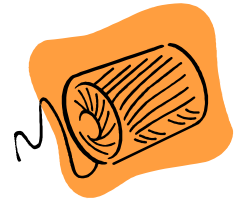
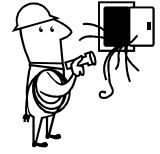
$$DE = BE$$



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

(4 Puan)

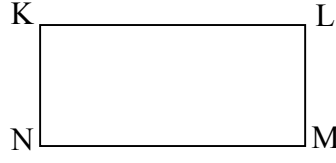
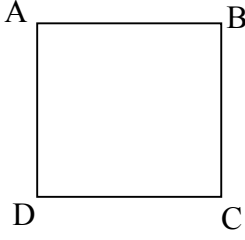
10. Bir elektrikçinin 12.6 metre (m) uzunluğunda bir top kablosu var. Bu kablodan, her birinin uzunluğu; 56 santimetre (cm) olan 3 parça,  $3\frac{3}{4}$  metre (m) olan 2 parça ve 240 milimetre (mm) olan 4 parça kesmiştir. Geriye ne kadar kablonun kaldığını hesaplayıp cevabınızı metre (m) olarak veriniz.



Cevap: ..... metre  
(3 Puan)

11.

(Şekil ölçekli çizilmemiştir)



ABCD karesi ve KLMN dikdörtgeninin çevreleri eşittir. Dikdörtgenin uzunluğu genişliğinin **iki** katıdır. Karenin kenar uzunluğu  $2\frac{2}{5}$  santimetre (cm) ise dikdörtgenin alanını bulunuz.

Cevap: ..... cm<sup>2</sup>  
(4 Puan)

12. Damlatan bir çeşme saniyede 1 mililitre (ml) su harcamaktadır. Buna göre bir haftada ( 7 günde ) kaç litre su harcamaktadır?



Cevap: ..... litre  
(2 Puan)

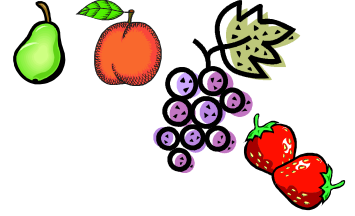


13. Eğer bir öğrenci 1 den 122 ye kadar (her iki sayı da dahil) tüm sayıları yazarsa, **2 rakamını** kaç kez kullanmak zorundadır?

Cevap: .....  
(2 Puan)

14. Eksik sayıları bulunuz.

2 armut	3 şeftali	ile aynı ağırlıktadır,
2 şeftali	30 üzüm	ile aynı ağırlıktadır,
5 üzüm	2 çilek	ile aynı ağırlıktadır.



90 üzüm ..... Armut ile aynı ağırlıktadır

30 çilek ..... şeftali ile aynı ağırlıktadır

(2 Puan)

15. Bir doğa kulübü olan "DENİZDEKİ LEFKOŞA" kulübünün % 60 'ı erkek çocuklardan oluşmaktadır. Kız öğrencilerin sayısı erkek örgencilerden 14 az olduğuna göre, kulüpteki toplam öğrenci sayısını bulunuz



Cevap: ..... çocuk  
(2 Puan)

16. " BEBO Café" sadece aşağıdaki paketler halinde kahve satmaktadır.

100 gramlık paket 1.50 euro.

Yarım kiloluk paket 6.50 euro.

Bir kiloluk paket 12.00 euro.



(a) 700 gram kahveyi almak için ödenmesi gereken en az para miktarını bulunuz.

Cevap: ..... euro  
(1 Puan)

(b) Bir kişinin en pahalıya 1.5 kilo kahve alması için ödemesi gereken para miktarını bulunuz.

Cevap: ..... euro  
(1 Puan)

(c) İlker Bey, kendi için kahve satın almak istemektedir. €95 ile alabileceği en fazla kahve miktarını bulunuz?

Cevap: ..... kilo  
(2 Puan)

17. "Maths Elektronik" her üründe % 20 indirim yapmaktadır.

(a) İndirimden önceki satış fiyatı €140 olan bir malın indirimli fiyatı nedir?

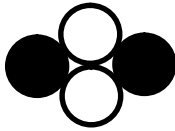


Cevap: €.....  
(2 Puan)

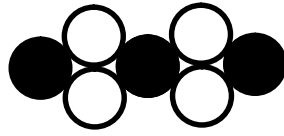
(b) İndirimdeki fiyatı €60 olan bir DVD çaların, indirim öncesi orijinal fiyatı ne idi?

Cevap: €.....  
(2 Puan)

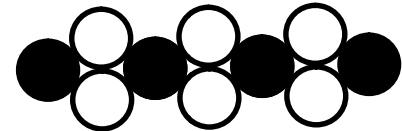
18. Sıla siyah ve beyaz boncuklar kullanarak, hep aynı kurala sadık kalacak şekilde alttaki örüntüyü hazırlamaktadır. Buna göre alttaki tabloyu doldurunuz.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Şekil	1	2	10	.....	.....
Siyah boncuk sayısı	2	3	.....	20	.....
Beyaz boncuk sayısı	2	4	.....	.....	100

(3 Puan)

19. Bir atlet 7 saat yürüyerek 31.5 kilometre (km) yol gidebilmektedir. Aynı hızda yürüyen aynı atlet, 216 kilometre (km) yolu, günde 8 saat yürüyerek kaç günde tamamlayabilir?



Cevap: ..... gün  
(3 Puan)

20. Bir okuldaki öğrenci sayısı 350 den fazla ve 400 den azdır. Öğrenciler, 9, 12 ve 15 lik guruplara ayrıldığı zaman geriye hep aynı sayıda 7 kişi kalmaktadır. Bu durumda okulda kaç öğrenci vardır?

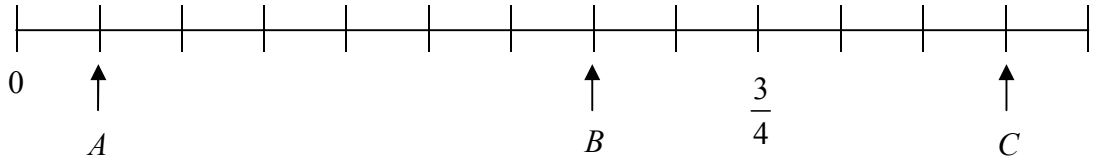
Cevap: .....  
(3 Puan)

21. "Maths Elektronik" dükkan sahibi 15 CD'nin tamamını aynı fiyata satarsa €165 gelir elde edeceğini, ancak bu durumda zararda olacağını hesaplamış. Her bir CD'yi o fiyattan €3 daha fazlasına satması durumunda ise €30 kar elde edecektir. Bu durumda satıcıya her bir CD'nin ne kadara mal olduğunu bulunuz. (Maliyet fiyatını)



Cevap: €.....  
(3 Puan)

22.



Her okun belirttiği kesri bulunuz ve yandaki hesaplamayı yapınız  $\frac{B}{A+C}$ .

Cevap:  $A = \dots\dots\dots$  ,  $B = \dots\dots\dots$  ,  $C = \dots\dots\dots$  ,  $\frac{B}{A+C} = \dots\dots\dots$

(3 Puan)

23. Ege'nin okulunda çocuklar yere daireler çizerek dans etmeyi öğreniyorlar. Adımlarını hatırlayabilmek için bazı kodlar kullanılmaktadır.

A : A dairesinin içinde olduğun, anlamında.

B : B dairesinin içinde olduğun, anlamında.

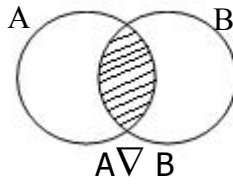
A\* : A dairesinin dışında olduğun, anlamında.

B\* : B dairesinin dışında olduğun, anlamında.

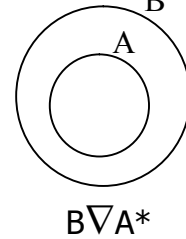
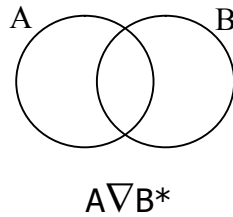
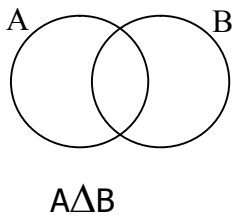
$A \nabla B$  : Hem A **ve** hem de B dairelerinin içinde olduğun, anlamında.

$A \Delta B$  : Ya A dairesinin içinde, ya B dairesi içinde ya da her ikisinin de içinde olduğun anlamındadır.

**Örnek:** Karalı bölge bu durumdaki bir öğrencinin nerede durması gerektiğini resmetmektedir.



Alta danslara ait üç diyagram çizilmiştir. Yukarıdaki kodları kullanarak her durum için çocukların durmaları gereken bölgeleri karalayınız.



(3 Puan)

24. "Aritmetik" isimli bir sözlü yarışmada çocuklara, 10 dakika içerisinde sorulan sorulardan en fazla sayıda soruya cevap vermeleri istenmektedir. Doğru verecekleri her cevap için 4 puan kazanıp yanlış verecekleri her soru da ise 3 puan kaybedeceklerdir.

(a) Alttaki durumlar için toplam skorları bulunuz:

(i) 13 doğru cevap ve 9 yanlış cevap.

Cevap: ..... puan  
(1 Puan)

(ii) 9 doğru cevap ve 11 yanlış cevap.

Cevap: ..... puan  
(1 Puan)

(b) Ayşe, Mehmet ve Deniz her biri toplam 12 puan kazanmışlardır.

(i) Ayşe 9 soruya doğru cevap vermiştir. Yanlış verdiği soru sayısı nedir?

Cevap: ..... yanlış cevap  
(1 Puan)

(ii) Mehmet 4 soruya yanlış cevap vermiştir. Doğru verdiği soru sayısı nedir?

Cevap: ..... doğru cevap  
(1 Puan)

(iii) Deniz'in eşit sayıda doğru ve yanlış cevap vermiştir. Kaç tane soruya yanlış cevap vermiştir?

Cevap: ..... soru  
(2 Puan)

25. (a) En büyük değerde olan sayıyı yuvarlak içine alınız. (Hesaplamalarınızı göstermek zorunda değilsiniz)

$$\frac{1}{3456} + \frac{1}{3457}$$

$$\frac{1}{3456} \div \frac{1}{3457}$$

$$3456 \times \frac{1}{3457}$$

(1 Puan)

(b) Alttaki işlemlerin sonucunu bulunuz:

(i)  $(2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 98 + 100) \div (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 49 + 50)$

Cevap: .....  
(1 Puan)

(ii)  $(1001 + 1002 + 1003 + \dots + 1049 + 1050) - (1 + 2 + 3 + \dots + 49 + 50)$

Cevap: .....  
(1 Puan)

(c) Alttaki işlemin doğru olabilmesi için, her bir altıgene bir rakam yazınız.

$$\text{Altıgen} \text{ Altıgen} \times \text{Altıgen} \text{ Altıgen} = 4000$$

$$\text{Altıgen} 36 \times 5 = \text{Altıgen} \text{ Altıgen} \text{ Altıgen}$$

$$\text{Altıgen} 6 \times \text{Altıgen} = 224$$

(3 Puan)

---

**SINAV SONU**