

The English School
2008 Giriř 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.
- Bölme işareti : veya $\div$ birbiriyle aynıdır.
- Sağ taraftaki kenar çizgisi ile ayrılan boşluğa bir şey yazmayınız.
- Puanların Toplamı 100 dür.

1. Aşağıdaki hesaplamaları yapınız ve cevaplarınızı cevap kısmında verilen birimler cinsinden veriniz.

(a) $3.02 \text{ km} + 3020 \text{ cm} + 302 \text{ mm}$

Cevap:..... m

(b) $1.25 \text{ saat} - 1500 \text{ saniye}$

Cevap:..... dakika

(2 puan)

-
2. Bir eşkenar üçgenle bir kare aynı alana sahiptirler. Eğer üçgenin kenar uzunluğu 14 cm ise, karenin alanını bulunuz.

Cevap:..... cm^2

(2 puan)

-
3. 1, 2, 4, 8, 16, dizisinin onüçüncü elemanı 8192 'dir .

Buna göre aşağıdakileri bulunuz:

- (a) Dizinin onikinci elemanı nedir?

Cevap:.....

(1 puan)

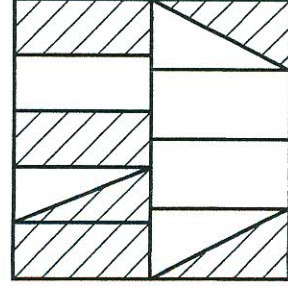
- (b) Dizinin onbeşinci elemanı nedir?

Cevap:.....

(1 puan)

4. Yandaki karenin bir yarısı 5 ve diğer yarısı ise 4, eşit parçaya bölünmüştür.

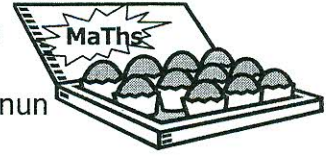
Taralı alan tüm karenin yüzde kaçdır.



Cevap:..... %

(3 puan)

5. İçerisinde 8 tane «MaThs» çikolatası bulunan kutunun toplam ağırlığı 180 gramdır.
Aynı kutu içerisine konulan 20 tane «MaThs» çikolatası ile kutunun ağırlığı 324 gram olduğuna göre:



Boş kutunun ağırlığı nedir?

Cevap:..... gram

(3 puan)

6. Melin'in saati saate 7 dakika önde giderken, Aylanın saati saate 5 dakika geride kalmaktadır.
Eğer başlangıçta her ikisinin saati de aynı zamanı gösterirse, kaç saat sonra aralarında bir saat fark göstereceklerdir.

Cevap:.....

(2 puan)

7. Aşağıdaki işlemleri yapınız.

(a) $20 + 5 \div 0.05 - 1.2 \times 0.3 \div 0.04 =$

Cevap:.....

(2 puan)

(b) $5\frac{1}{8} - 2\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{2} =$

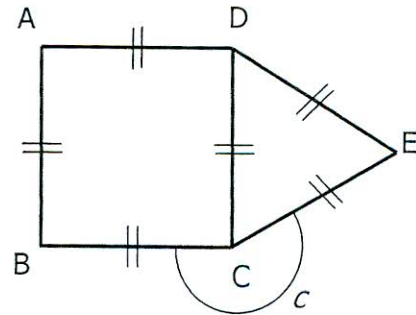
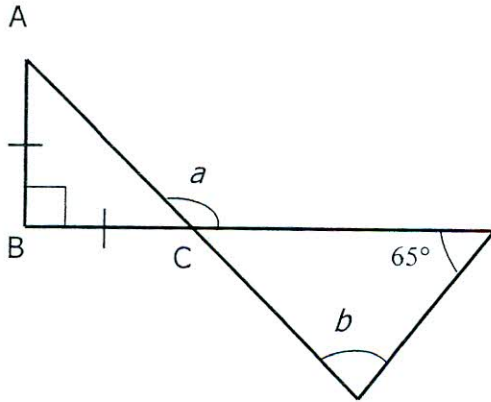
Cevap:.....

(2 puan)

8. Bilinmeyen ve istenen açıları bulunuz. (Diyagram ölçekli çizilmemiştir.)

$AB = BC$

$AB = BC = CD = AD = CE = DE$



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

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

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

(4 puan)

9. Bir mağaza satıcısı, satılan her 4 magazinle birlikte 12 gazete satıldığını bilmektedir. Eğer bir haftada toplam magazin ve gazete satışı 112 ise, bu satışın kaç tanesi gazetedir.

Cevap:..... gazete

(2 puan)

10. Özel Kemal ilkokulu 5 sınıf öğrencilerinin $\frac{5}{7}$ 'si atletizm, geriye kalanların $\frac{1}{5}$ 'i müzik aktivitesine katılmıştır. Diğer aktivitelere katılan öğrencilerin sayısı 24 ise, okuldaki tüm 5 inci sınıf öğrencilerinin sayısı nedir.

Cevap:..... öğrenci

(3 puan)

11. Bir basketbol takımı oynadığı 12 maçtan 7 'sini kazanmıştır. Eğer % 65 kazanma başarısına ulaşmak isterlerse, oynayacakları önümüzdeki 8 maçtan, kaçını kazanmaları gerekmektedir.

Cevap:..... maçı

(2 puan)

12. Melisa bir takı tasarımcısıdır ve kolye yapmak için boncuk almak istemektedir. Boncuklar aşağıda verilen miktarlarda, paketlerde satılmaktadır.

- Bir paket 60'lık beyaz boncuk 1.20 Euro.
- Bir paket 36'lık kırmızı boncuk 0.80 Euro.
- Bir paket 24'lık yeşil boncuk 0.40 Euro.

Her üç renkten de eşit miktarda boncuk almak isteyen Melisa en az kaç para harcayacaktır.

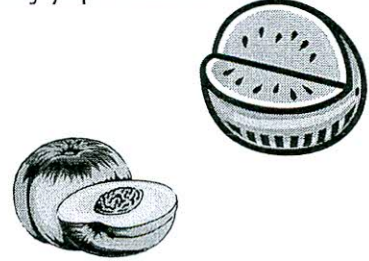
Cevap:..... Euro.

(5 puan)

13. Bir meyve adasında insanlar para yerine meyvelerle alış veriş yapmaktadırlar. Bunun için aşağıdaki birimleri kullanmaktadırlar.



100 erik	=	1 kavun
3 kavun	=	15 şeftali
18 şeftali	=	12 karpuz
240 karpuz	=	1 kayık



Bir kayık almak isteyen bir kişi, ne kadar erik vermek zorundadır.

Cevap:..... erik

(3 puan)

14. Terzi Mehmet, bayan bluzu dikmek için toplam $32\frac{2}{3}$ m malzeme kullanmıştır. Bir tek buluz için $1\frac{5}{9}$ m malzemeye ihtiyacı olduğuna göre ve bu satıştan toplam 630 Euro kazandığına göre,

(a) Bir bluzu kaç satmıştır.

Cevap:..... Euro

(3 puan)

(b) Eğer her bluzu terziye 25 Euro'ya mal oluyorsa, karı yüzde kaç olmuştur.

Cevap: %

(2 puan)

15. Bir yürüyüş takımı, bir parkuru 5 günde tamamlamaktadır. İlk gün 12 km, ikinci gün geriye kalan yolun $\frac{1}{2}$ ' sini, üçüncü gün 8 km, dördüncü gün geriye kalan yolun $\frac{1}{2}$ ' sin ve beşinci gün ise 3.5 km yol yürümektedirler.

Yürüdükleri parkurun toplam uzunluğu kaç km 'dir.

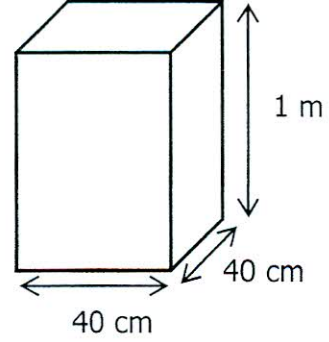
Cevap:..... km

(3 puan)

16. Yandaki küçük tankın boyutları
40 cm x 40 cm x 1 m 'dir .

Bu tankın sadece **yarısı** su ile doludur.

- (a) Bu tanktan kaç tane $1\frac{1}{2}$ litrelik şişe **tam olarak** doldurulabilir.



Cevap:..... dolu şişe
(4 puan)

- (b) Yarım dolu tanktan 8 tane $1\frac{1}{2}$ litrelik şişe boşaltılırsa tankta kaç cm 'lik bir azalma olacaktır.

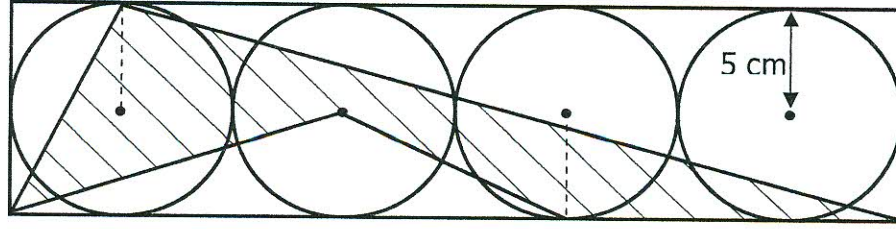
Cevap:..... cm
(2 puan)

17. Ahmet Dayı, bir mağazanın elektronik eşya reyonunda aylık 800 euro ücretle çalışmaktadır. Her ay sonunda ek olarak yaptığı toplam satış üzerinden % 12 komisyon almaktadır.

Çalıştığı yerde toplam 2500 Euro'luk satış yaptığı bir aydan sonra, alacağı maaş toplam ne kadardır.

Cevap:..... Euro
(2 puan)

18. Aşağıdaki diyagram birbirine dokunan 4 tane çemberi göstermektedir. Her bir dairenin yarıçapı 5 cm'dir. Dairelerin merkezleri nokta ile gösterilmiştir. Buna göre taralı olan bölgenin alanını bulunuz. (Diyagram ölçekli çizilmemiştir.)



Cevap:..... cm²

(3 puan)

19. Çikolata fabrikası «MaThs»'ta 4 yıl önce, 400 tane işçi çalışmaktaydı. Takip eden 4 yıl içerisinde çalışanların sayısı aşağıdaki gibi değişmiştir.



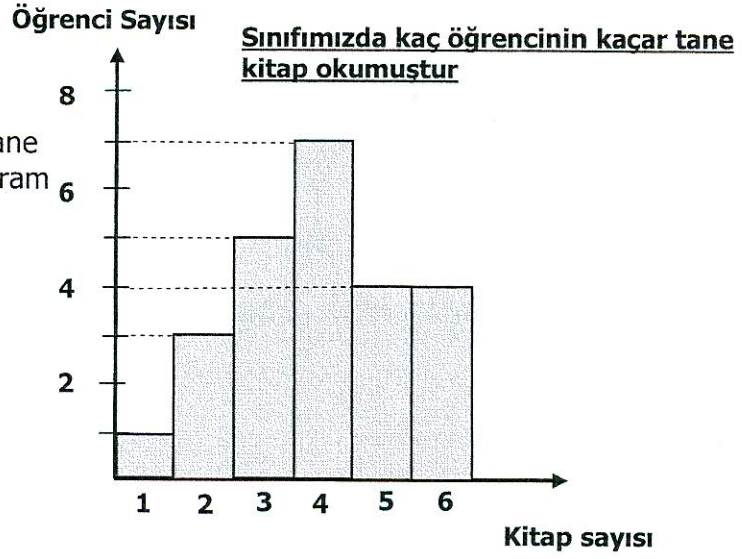
Önce çalışanların sayısı % 20 arttı, sonra % 50 azaldı, daha sonra % 25 arttı ve en son olarak ta % 5 azaldı.

Bu durumda fabrikada şu an kaç işçi çalışmaktadır?

Cevap:..... işçi
(3 puan)

20.

Sibel öğretmeninin sınıfında bir grup öğrenci, kaç tane öğrencinin kaç tane kitap okuduklarını gösteren bir diyagram hazırladılar.



(a) Sibel öğretmeninin sınıfında toplam kaç kişi vardır.

Cevap:..... çocuk
(1 puan)

(b) Tüm çocuklar toplam kaç tane kitap okumuşlardır.

Cevap:..... kitap
(1 puan)

(c) Bir çocuğun ortalama okuduğu kitap **sayısı** nedir?

Cevap:..... kitap
(1 puan)

(d) Dönem sonunda, Sibel öğretmeninin sınıfındaki tüm çocuklar, bir çekilişle, aralarından şanslı bir kişiyi belirleyecekler ve o kişinin okuduğu kitap sayısı çarpı 15 Euro tutarındaki parayı, bu şanslı kişiye verecekler.

Alabilecekleri ödül miktarı 45 Euro'yu aşmayan çocukların, tüm çocuklara oranı nedir? (Cevabınızı kesir olarak veriniz.)

Cevap:.....
(1 puan)

21.

A •.....• B

Arda, bisikletiyle bir parkuru A noktasından B noktasına, hiç durmadan giderek tamamlıyor.

15 km saatte sabit hız ile, parkurun **üçte birini**, 40 dakikada tamamlıyor. Parkurun geriye kalan kısmını, 12 km saatte sabit hızla giderek sabah saat 11:30 da, B noktasına ulaşarak tamamlıyor.

Arda, acaba A noktasından saat kaçta ayrılmıştır?

Cevap:.....

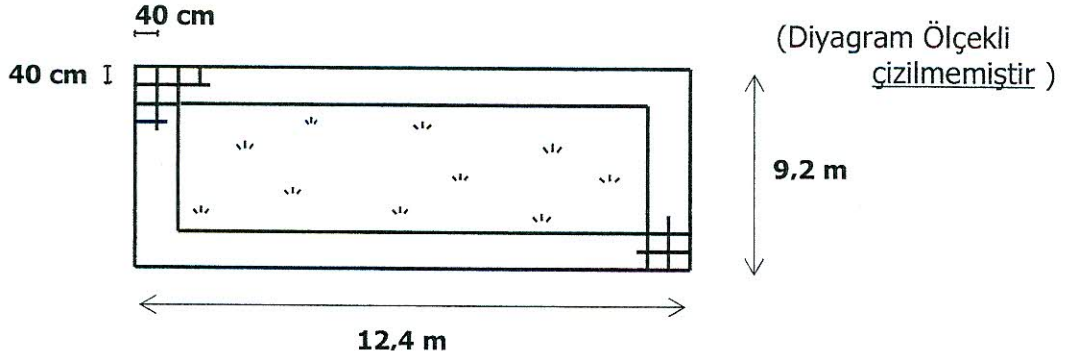
(4 puan)

-
22. Bir satıcı elbise ve ceket satmaktadır. Her iki ürün kendisine, toplam 60 Euro ya mal olmuştur. Ceketin maliyeti elbisenin maliyetinin **iki katıdır**. Eğer satıcı ceket % 50 karla ve elbiseyi % 30 zararla satarsa, bu satıştan ne kadar kar veya zarar elde etmiş olur?

Cevap:..... Euro, kar / zarar
(Yanlış olanı karalayınız)

(4 puan)

23.



Özkan Amcanın bahçesi dikdörtgen şeklinde olup, uzunluğu 12,4 m ve genişliği 9,2 m'dir. Özkan Amca, bahçenin ortasını çim ve kenarlarını yukarıdaki diyagramda bir parçası gösterilen şekilde, simetrik olarak, yürüyüş yolu yapmak istemektedir. Yürüyüş yolunu 40 cm uzunluğunda kare mermerlerle kaplamak istemektedir.

(a) Çim ekilen kısmın alanını bulunuz?

Cevap:..... m²

(3 puan)

(b) Yürüyüş yolu için kaç tane mermer kullanılacağını bulunuz.

Cevap:..... mermer

(3 puan)

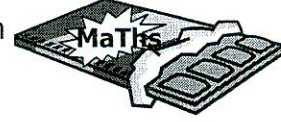
(c) Her mermer tanesi 2,6 Euro'ya satılmaktadır ayrıca, mermerleri döşeme işçilik ücreti ise döşenen metrekareye göre hesaplanmaktadır. Toplam işçilik ve mermer ücreti olarak Özkan Amca 1000 Euro para ödediğine göre;

Bir metrekare mermer kaplama işçilik ücreti olarak Özkan Amca ne kadar ücret ödemiştir.

Cevap:..... Euro

(3 puan)

24. «MaThs» çikolata firması piyasadaki başarısını kutlamak için bir kampanya başlatmış ve hediye dağıtmaktadır.



Her çikolata poşetinin içerisine bir kupon koyarak üç kupon biriktiren birisinin bir «MaThs» çikolatası hediye kazanması sağlanmıştır.

Derin, 81 çikolata alırsa promosyonla kaç tane çikolata almaya hak kazanacaktır.

Cevap:..... tane bedava «MaThs» Çikolatası
(3 puan)

25. Enver, bir DVD çalar ve CD çalar almayı düşünmektedir. Aşağıdakilere göre DVD ve CD'nin fiyatları ne kadardır?

- Üç DVD ve iki CD 102 euro
- İki DVD ve bir CD 63 euro

Cevap:..... euro 1 DVD
..... euro 1 CD
(3 puan)

26. Soğuk bir kasabada bir kış gününde hava sıcaklığı -8°C 'dır . Öylen saatlerinde sıcaklık 10°C yükseldikten sonra , öğleden sonra 3°C düşmektedir ve gece ise 4°C daha düşmektedir . Buna göre sıcaklık gece kaç derece olmuştur.

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

27.

$$1* = 1$$

$$2* = 2 \times 1 = 2$$

$$3* = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

$$6* = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$$

Yukarıda tanımlanan işleme göre aşağıdakilerin değerini bulunuz.

(a) $\frac{8*}{6*}$

Cevap:.....
(1 puan)

(b) $\frac{7*}{5* \times 2*}$

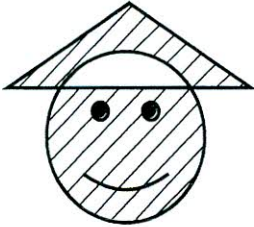
Cevap:.....
(1 puan)

(c) Aşağıdaki işlemin sonucunu **akılcı** bir yöntem kullanarak ve yapılabilecek en az sayıda işlemi yaparak bulunuz.

$$\frac{1000*}{998*} \times \frac{110*}{111*}$$

Cevap:.....
(2 puan)

28.



Yandaki diyagram da üçgenin $\frac{2}{3}$ 'ü ve dairenin $\frac{11}{12}$ 'i taranmıştır.

Eğer tüm dairenin alanı 10 cm^2 , ise tüm üçgenin alanı ne kadardır.

Cevap:.....
(2 puan)

29. Ali ve Arda iki inşaat işçisidir. Ali'nin okulun etrafındaki çitleri tamir etmek için 5 güne Arda'nın ise 10 güne ihtiyacı vardır.

Ali ve Arda birlikte çalışırlarsa okulun etrafındaki çitleri tamir etmek ne kadar zamanlarını alacaktır.

Cevap:.....

(3 puan)

30. Bu örnekteki  sembol bir işlemi tanımlamaktadır. Aynı sembol aşağıda geçen her yerde aynı hesaplamalar için kullanılmaktadır.

Aşağıdaki basit örnekten bu sembolün  temsil ettiği işlemi, bulmaya çalışın.

$$10 \text{ } \text{ } 3 = 23$$

$$15 \text{ } \text{ } 4 = 34$$

Bu ilişkiyi kullanarak, aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

$$6 \text{ } \text{ } 5 = \boxed{}$$

$$\boxed{} \text{ } \text{ } 8 = 26$$

$$\left[5 \text{ } \text{ } \boxed{} \right] \text{ } \text{ } 9 = 43$$

(4 puan)

SINAVIN SONU