



FOUNDED 1900

THE ENGLISH SCHOOL
A SECOND CENTURY OF EXCELLENCE

THE ENGLISH SCHOOL

GİRİŞ SINAVI 2016

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 hesaplayıp doğru cevapları boş bırakılan uygun yerlere yazınız.

(a) $207 + 1989 + 24$

Cevap: (1)

(b) $7322 \div 14$

Cevap: (1)

(c) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

Cevap: (2)

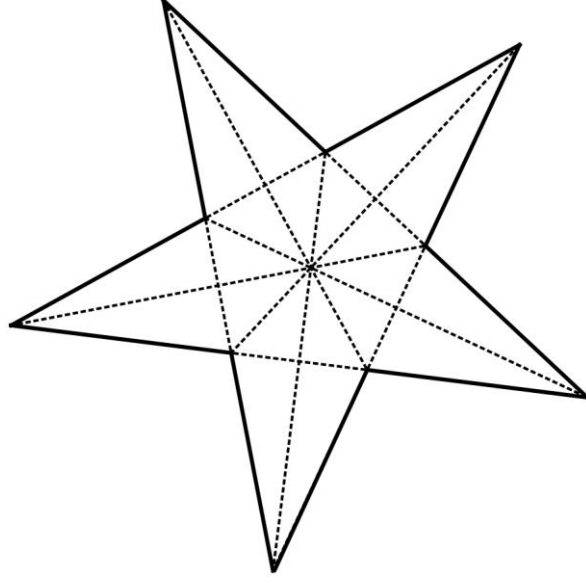
(d) $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} \times 4\frac{1}{4}$

Cevap: (3)

(Toplam 7 puan)

Q1

2. Alttaki şeklin % 30'unu renklendiriniz.



(Toplam 2 puan)

Boş
bırakın

Q2

3.

- (a) Derya bir kahveden bir sandviç ve bir kek satın alıyor.
Bunları ödemek için €20 verip geriye €14.35 para üstü alıyor.
Eğer bir sandviç €3.95 ise bir kek ne kadardır?



Cevap: € (2)

- (b) Ali €399.00 ya yeni bir bilgisayar alıyor.
Bu parayı 6 ay eşit taksitlerle veriyor.
Her ay vereceği para miktarı ne kadardır?



Cevap: € (2)

(Toplam 4 puan)

Q3

4. Bir markette ananasın tanesi €1.20 ve mangonun tanesi 75 cent'tir.

- (a) Metin aldığı mangolarla ananaslara, aynı miktarda para harcamıştır. Her bir meyveden en az birer tane aldığına göre, toplam olarak, en az ne kadar para harcamıştır?



Cevap: € (2)

- (b) Jale bir miktar mango ve ananas almıştır. Bunlara toplam €7.05 harcamıştır. Bu miktara göre kaç tane mango almıştır?

Cevap: (2)

(Toplam 4 puan)

Q4

5. Alttaki hesaplamaları doğru yapacak, uygun sayıları, boş bırakılan kutular içerisine yazınız.

(a) $11 \times 13 - \square = 90$ (1)

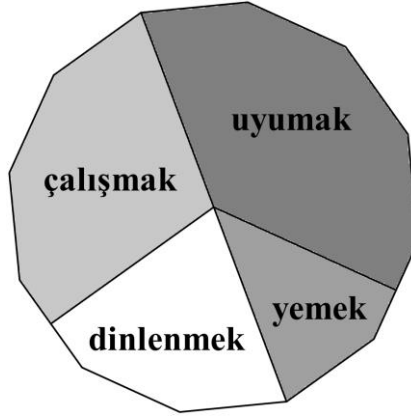
(b) $64 + 12 \div 4 = \square + 19$ (1)

(c) $6^2 = 4^2 + (2 \times \square)$ (1)

(Toplam 3 puan)

Q5

6. Alttaki diyagram, Reşat'ın bir günün 24 saatini nasıl geçirdiğini göstermektedir.



(a) Uyumak için kaç saat harcamıştır?

Cevap: saat (2)

(b) Reşat, 24 saatının kaçta kaçını çalışarak geçirmiştir?

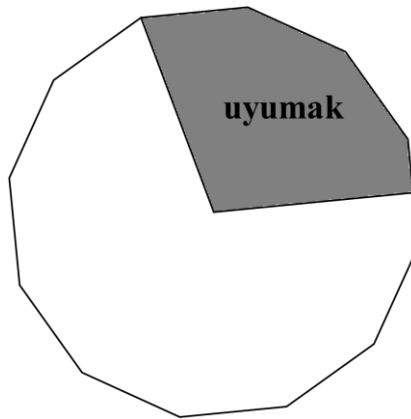
Cevap: (1)

Jasmin, 24 saatlik bir gününün nasıl geçtiğini alttaki tabloda vermektedir.

Uyuyarak	7
Çalışarak	9
Dinlenerek	4
Diğer aktivitelerle	4

(c) Alttaki diyagramı Jasminin verdiği bilgilere göre tamamlayıp, 24 saatini nasıl geçirdiğini gösteriniz.

(1)



Q6

(Toplam 4 puan)

7. Alttaki her bir dizide, eksik olan terimi, boş bırakılan yere yazınız.

Boş
bırakın

(a) 64, 32, 16, 8,

(1)

(b) 1, 3, 4, 7, 11, 18,

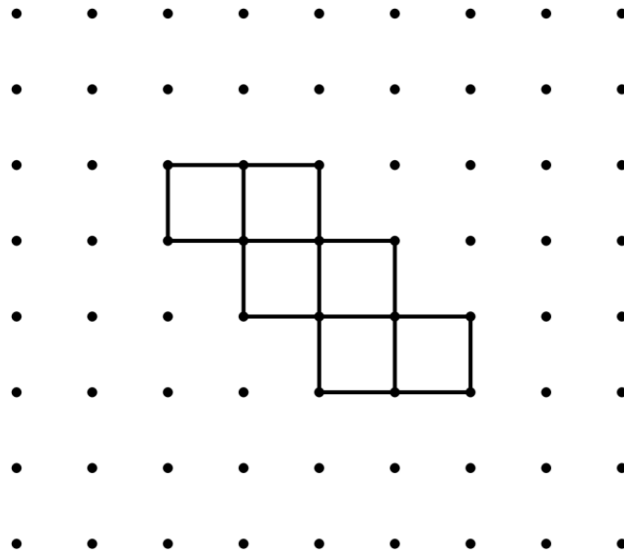
(1)

(Toplam 2 puan)

Q7

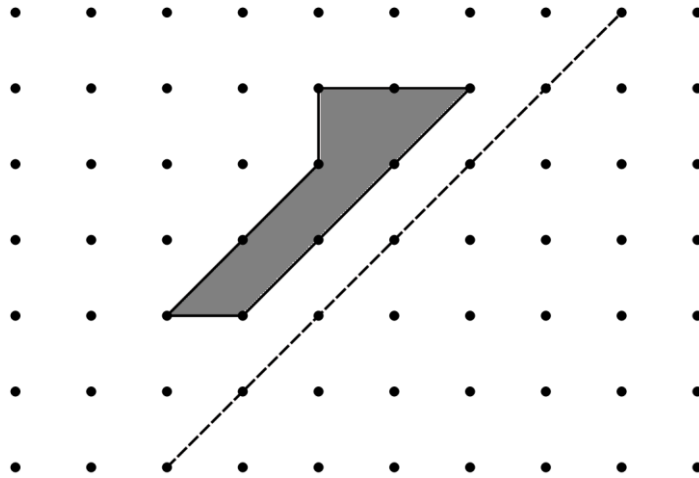
8.

(a) Alttaki şekle bir tane kare çizerek oluşacak şeklin sadece bir simetri çizgisi olmasını sağlayın.



(1)

(b) Alttaki şekilde noktalı çizginin simetri çizgisi olabilmesi için şeklin yansımasını çiziniz.



(1)

(Toplam 2 puan)

Q8

9. Alttaki hesaplamaların doğru olması için her kutuya uygun gelecek rakamı yazınız.

$$\begin{array}{r} \square \square 4 \\ + 28 \square \\ \hline 637 \end{array}$$

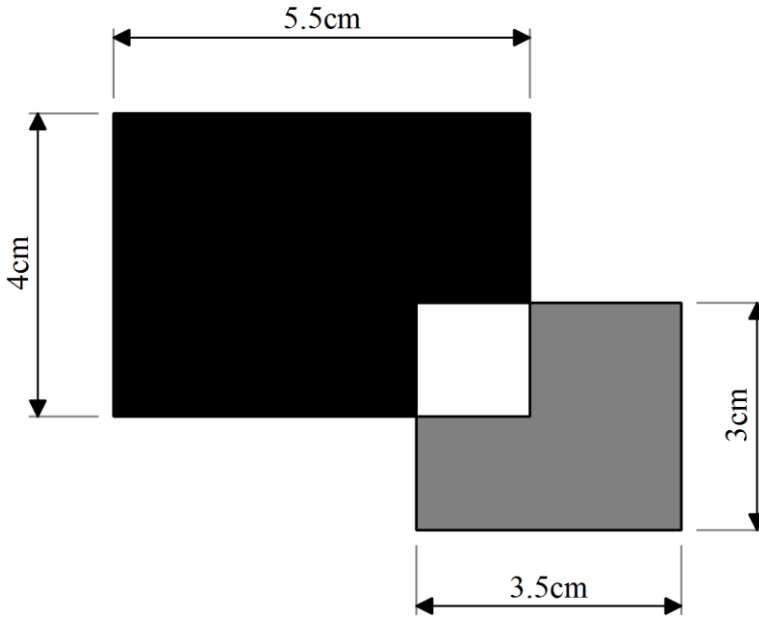
$$\begin{array}{r} 7 \square 1 \\ - \square 9 \square \\ \hline 496 \end{array}$$

Boş
bırakın

Q9

(Toplam 2 marks)

10. Alttaki şekil üst üste gelen iki tane dikdörtgenden oluşmaktadır.
Dikdörtgenlerden biri 5.5 cm'ye 4 cm'dir.
Diğeri ise 3.5 cm'ye 3 cm'dir. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)



Siyah boyalı alan 19.75 cm² ise, gri boyalı alanı bulunuz.

Cevap: cm² (4)

Q10

(Toplam 4 puan)

11. Üç arkadaş, içerisinde bir miktar şekerleme bulunan bir çanta alıyorlar. Ayla önce içerisindeki şekerlemelerin beşte birini alıyor. Pembe ve Bahar kalanları eşit olarak paylaşıyorlar.

(a) Kutudaki toplam şekerlemelerin, kaçta kaçını, Pembe almıştır.

Cevap: (1)

(b) Pembe eğer 14 tane şekerleme almışsa, kutuda toplam kaç tane şekerleme vardı?

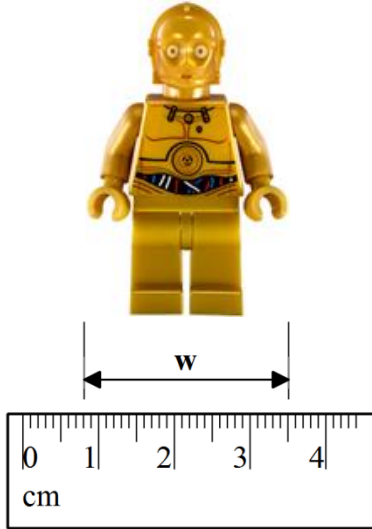


Cevap: (2)

(Toplam 3 marks)

Q11

12. Alttaki cetveli kullanarak ve gerekli hesaplamaları yaparak Lego'nun genişliğini (w), milimetre cinsinden bulunuz. Tüm hesaplamalarınızı gösteriniz.



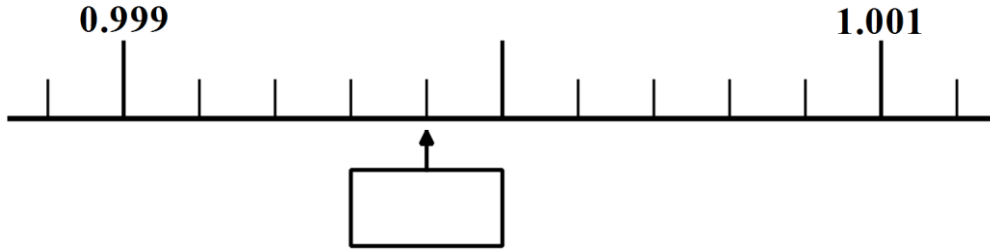
Cevap: $w = \dots\dots\dots$ mm (2)

(Toplam 2 puan)

Q12

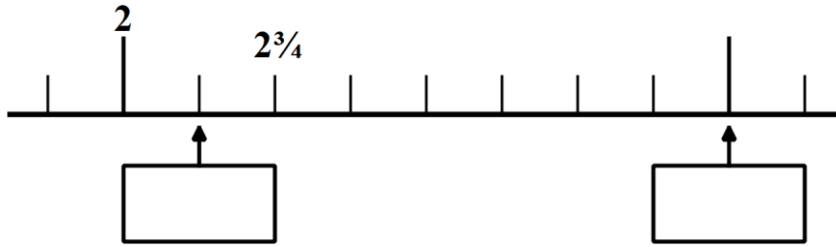
13. Altta iki tane sayı doğrusu parçası görmektesiniz.
Ok ile gösterilen sayıyı kutucuk içerisine yazınız.

(a)



(1)

(b)



(2)

Q13

(Toplam 3 puan)

14. Alttaki kesirlerden hangisi $\frac{1}{4}$ 'e en yakındır.

$$\frac{11}{40} \text{ ' } \frac{16}{60} \text{ ' } \frac{21}{80} \text{ ' } \frac{26}{100} \text{ ' } \frac{31}{120}$$

Cevap: (2)

Q14

(Toplam 2 puan)

15. Levent ve Halil birbirlerine doğru koşmaktadırlar. Koşularına sırası ile A ve B noktalarından aynı anda başlıyorlar. Levent saniyede 2.5 metre koşarken Hali saniyede 4 metre koşmaktadır. Eğer koşmaya başladıktan 8 dakika sonra karşılaşırlarsa, A ve B noktaları arasındaki mesafe nedir?



Cevap: m (3)

(Toplam 3 puan)

Q15

16.

- (a) Soğuk bir kış pazar sabahı Lefkoşadaki hava sıcaklığı 3°C idi. Pazartesi günü Pazar gününden 8 derece daha soğuk olmuştur. Pazartesi günü hava sıcaklığı kaç derece olmuştur?

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

- (b) Aslıhan sabah saat 0640'ta kalkmıştır. Kalktıktan 25 dakika sonra 12 dakika sürecek olan kahvaltısına başlamıştır. Daha sonra, okula gitmek için evden ayrılmış ve yolculuğu 33 dakika sürmüştür. Okula 5 dakika geç kaldığına göre, okulu saat kaçta başlamıştır.

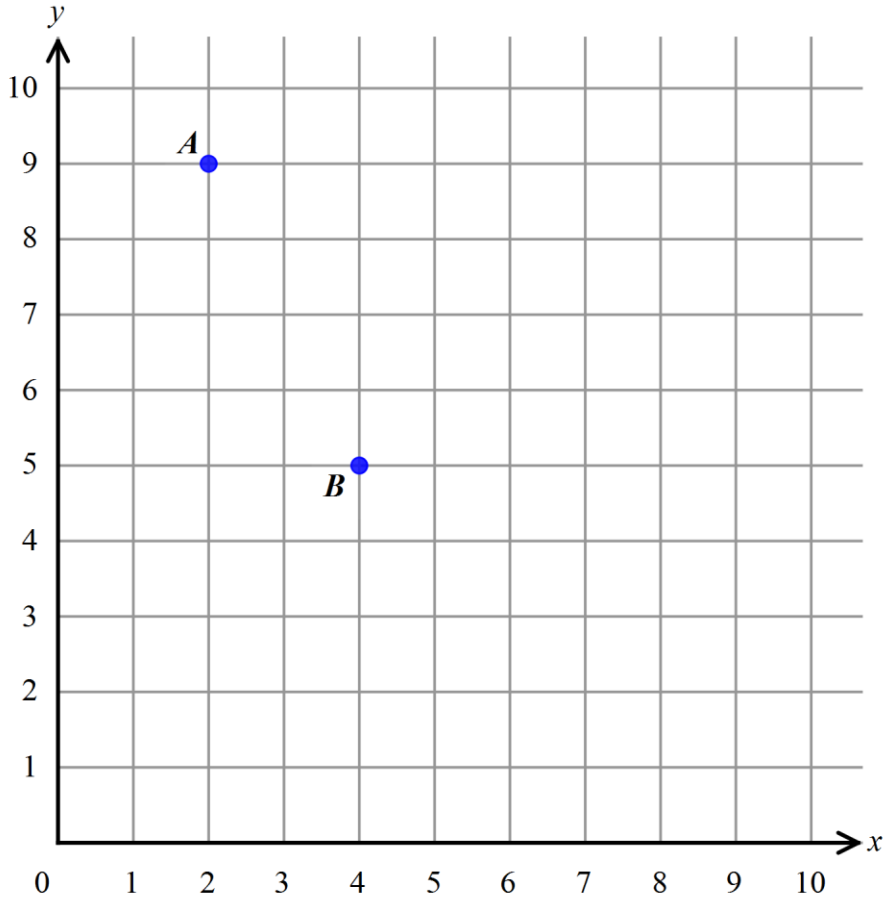


Cevap: (2)

(Toplam 3 puan)

Q16

17. Alttaki 1 cm'lik koordinat sisteminde **A** ve **B** işaretlenmiştir.



A noktasının koordinatları (2, 9), **B** noktasının (4, 5) ve **C** noktasının (9, 5)'dir.

- (a) Yukarıdaki koordinat sistemine **C** noktasını işaretleyiniz. (1)
- (b) **ABC** üçgeninin alanını bulunuz. (1)

Cevap:cm² (2)

- (c) Yukarıdaki şekilde 4.üncü nokta olan **D** noktasının koordinatlarını bularak şekli **ABCD** paralel kenarına çeviriniz?

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

Q17

(Toplam 4 puan)

18.

(a) Yandaki işlemin sonucunu bulunuz $3428 \times 836 + 3428 \times 162 + 3428 \times 2$.

Cevap: (2)

Altta görülebileceği gibi 37 sayısından oluşturulabilecek bazı örüntüler bulunabilir.

$$3 \times 37 = 111$$

$$6 \times 37 = 222$$

$9 \times 37 = 333$ ve böylece gider.

Yukarıdaki ilişkiyi kullanarak alttakileri bulunuz:

(b) 15×37

Cevap: (1)

(c) 24×37

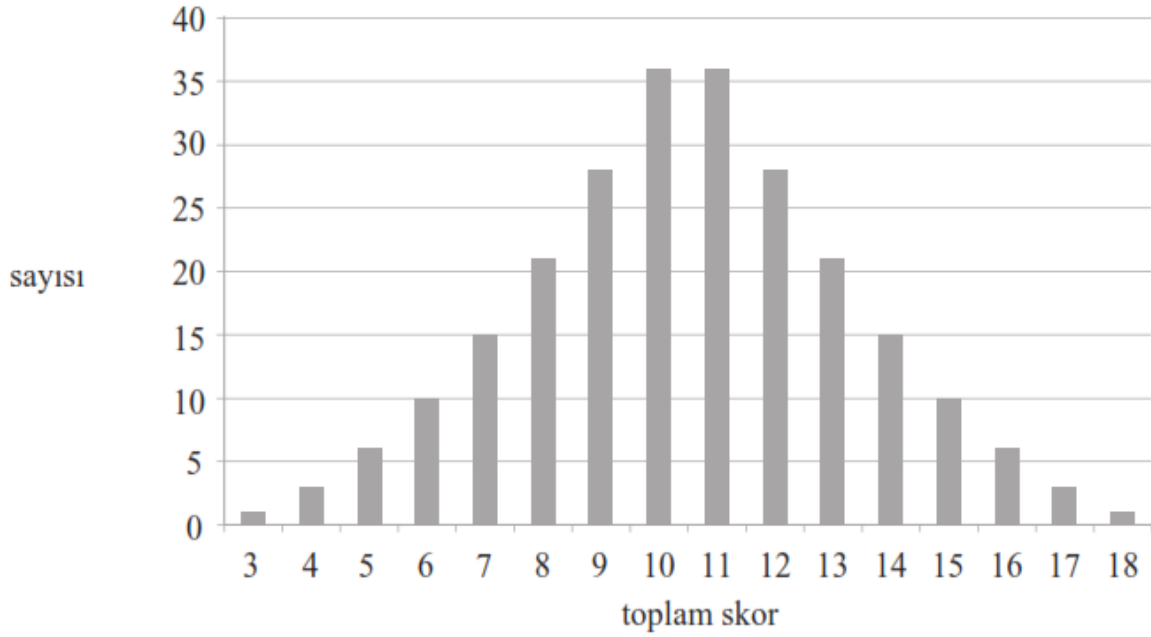
Cevap: (1)

(d) 26×37

Cevap: (2)

Q18**(Toplam 6 puan)**

19. Didem üç tane zarı 240 defa atarak, üzerindeki yüzünde gelen sayıları toplamaktadır. Elde ettiği bilgileri alttaki diyagramda gösteriyor.



- (a) Hangi iki toplam en çok gelmektedir?

Cevap: ve (1)

- (b) Gelen sonuçlardan kaç tanesinin toplam skoru kare sayıdır?

Cevap: (2)

(Toplam 3 puan)

Q19

20. Alttakileri hesaplayınız:

- (a) 150'nin % 33'ü.

Cevap: (2)

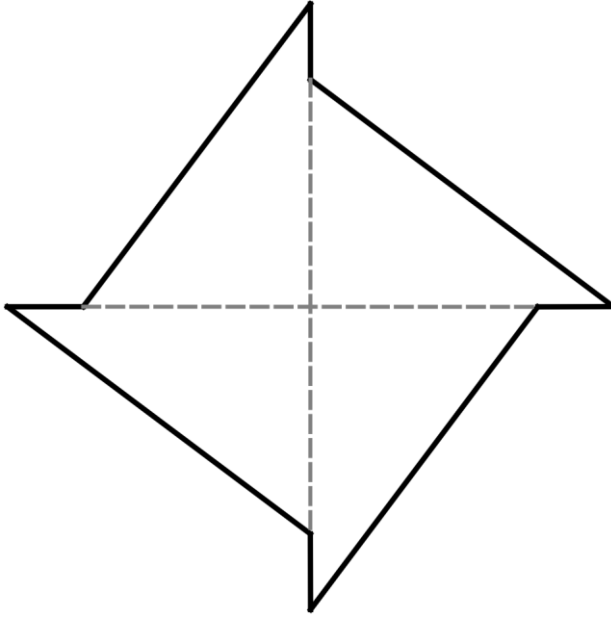
- (b) 136'nın $\frac{5}{8}$ 'i.

Cevap: (2)

(Toplam 4 puan)

Q20

21. Alttaki diyagram 4 tane aynı boyutlardaki üçgenin bir araya gelmesinden oluşmaktadır. Üçgenlerin her birinin uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 5 cm'dir. Şeklin çevresini bulunuz? (Şekil ölçekli çizilmemiştir)

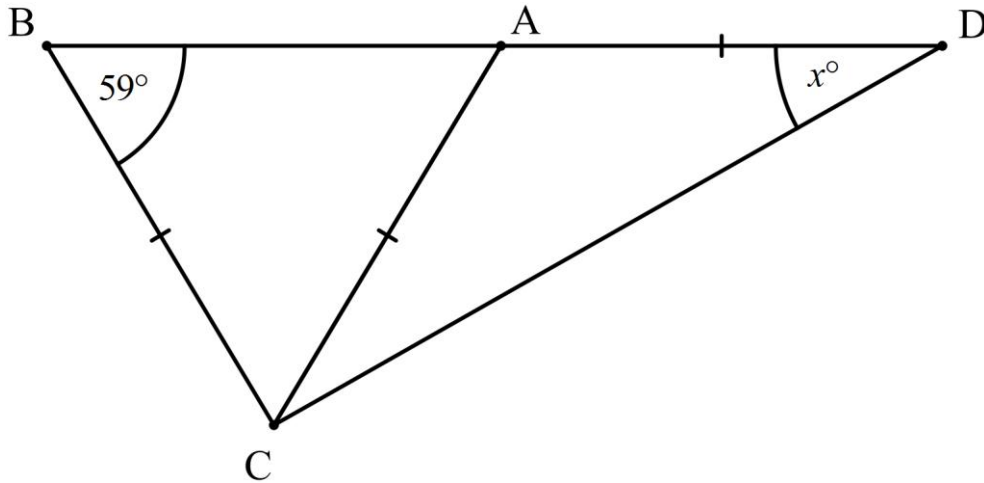


Cevap:cm (3)

(Toplam 3 puan)

Q21

22. Alttaki diyagramda, $AC = BC = AD$ 'dir. Bilinmeyen x ile işaretli açı kaç derecedir. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)



$x = \dots\dots\dots^\circ$ (3)

(Toplam 3 puan)

Q22

23. Kredi kartları kontrol amaçlı olarak “rakam kontrolü” yaparak girilen numaranın doğruluğunu test ederler. Numaranın son rakamı, tüm rakamların toplamının 11 sayısı ile tam olarak bölünebilmesi için, özellikle seçilir. Alttaki örneği inceleyiniz.

1234 5678 9012 3357

Son rakam yedidir çünkü diğer 15 rakamın toplamı 59 dur. Bunun da yedi fazlası, 11 ile tam olarak bölünebilen 66 sayıdır.

Altteki örnekteki kredi kartının son rakamını yukarıdaki kurala göre bulunuz.

8421 4902 7130 811X



Cevap: $X = \dots\dots\dots$ (2)

(Toplam 2 puan)

Q23

24.

- (a) Altta verilen **her üç** durumu da sağlayan **herhangi bir** sayı yazınız.
Bu sayı 3'ün katıdır.
Bu sayı 8'in katıdır.
Bu sayı '2' ile biter.

Cevap: $\dots\dots\dots$ (2)

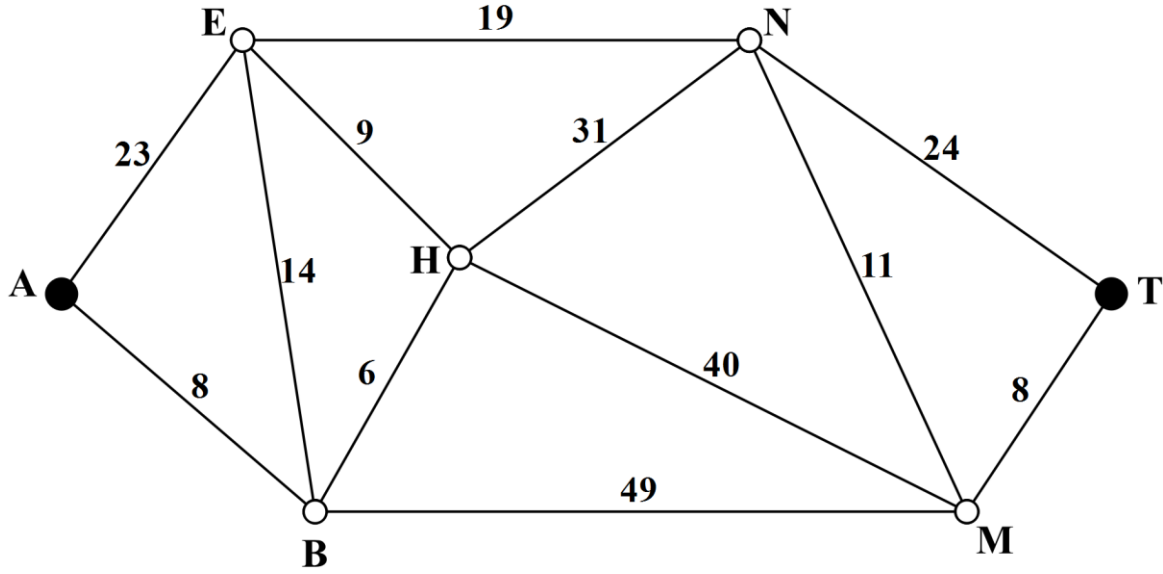
- (b) İki tane sayı her biri 40 ile 60 arasındadır.
Bunların çarpımı 2385.
Bunlar hangi iki sayıdır?

Cevap: $\dots\dots\dots$ ve $\dots\dots\dots$ (2)

(Toplam 4 puan)

Q24

25. Alttaki diyagram, A dan T'ye kadar isimlendirilmiş yedi tren istasyonunun, birinden diğerine kaç dakikada gittiklerini göstermektedir.



- (a) Bir trenin istasyonundan geçerken ilave zamana ihtiyacı olmadığını düşünerek, bu trenin A dan T'ye en kısa zamanda gidebileceği rotayı bulunuz. İstasyon isimlerini sırası ile veriniz. Aynı zamanda bu rotanın alacağı toplam zamanı veriniz. Bu rotanın tüm yedi istasyondan da geçmesi **gerekmez**.

Cevap: (1)

..... dakika (1)

Aslında bir trenin her istasyondan geçmesi ilave 4 dakikasını almaktadır.

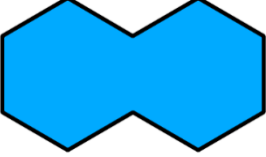


- (b) Bu koşul altında trenin A dan T'ye en kısa zamanda gidebileceği rotayı bulunuz. Bu rotanın tüm yedi istasyondan da geçmesi **gerekmez**.

Cevap: dakika (2)

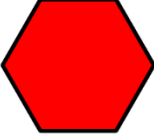


(Toplam 4 puan)

Q25

26. Alttaki soru örüntü blokları ile ilgilidir.

(a)  -  = 1, ise  = ?

Cevap: (2)

(b)  ×  = 32, ise  = ?

Cevap: (2)

(Toplam 4 puan)

Q26

27. Özel bir LEGO koleksiyon serisi 5197 parçadan oluşmaktadır.

(a) Bu sayıyı, en yakın onlara göre yuvarlayınız.

Cevap: (1)

2007 Temmuzunda, bu set, \$500 (Amerikan doları) idi.

(b) O günkü kur ile \$1, €0.72 yapmaktaydı. Bu setin Euro olarak o günkü fiyatını bulunuz.

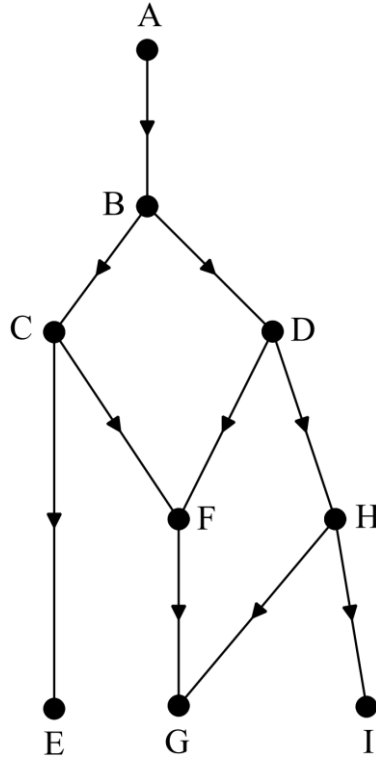


Cevap: € (2)

(Toplam 3 puan)

Q27

28. Alttaki A noktasından başlayan ağa bilyeler bırakılıyor. İkiye ayrılan her bir birleşme noktasında bilyeler de eşit olarak ikiye ayrılmaktadır.



- (a) Bilyelerden **H** birleşme noktasına gelenler, tüm bilyelerin kaçta kaçtır.

Cevap: (2)

- (b) Eğer başlangıçta 144 tane bilye kullanılmışsa bunlardan kaç tanesi **G** noktasına ulaşmış olur?

Cevap: (2)

(Toplam 4 puan)

Q28

29. Berna bir çikolatanın $\frac{5}{8}$ 'ini yedikten sonra, geriye 48 gram çikolata kalmaktadır. Bu çikolatanın orijinal kütlesi ne idi?



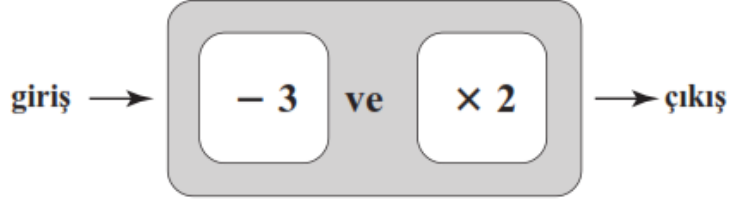
Cevap: g (2)

(Toplam 2 puan)

Q29

30.

- (a) Ayşe alta da görülebileceği gibi iki aşamalı sayı makinesine sahiptir.



Ayşe'nin sayı makinesinin sonuçlarını gösteren alttaki tablodaki boşlukları doldurunuz.

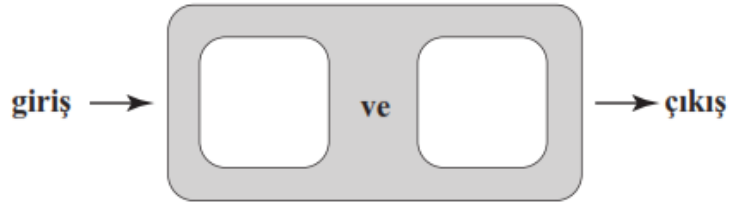
giriş	çıkış
3	0
5	4
8	
	12

(2)

- (a) Handan'ının farklı bir sayı makinesi var ve bununla alttaki sonuçları almaktadır.

giriş	çıkış
0	1
1	4
3	10
6	19

Maalesef Handan'ın makinesindeki sayılar düşmüştür. Uygun sayıları bulup yerine yazabilir misiniz?



(2)

(Toplam 4 puan)

Q30

BİTTİ

TOPLAM PUAN: 100 PUAN