



FOUNDED 1900

THE ENGLISH SCHOOL
A SECOND CENTURY OF EXCELLENCE

THE ENGLISH SCHOOL

GİRİŞ SINAVI 2015

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. Alttaki işlemleri yapınız:

(a) $15.15 - 14.89$

Cevap : (1)

(b) $483 \div 21$

Cevap : (2)

(c) $1.1 \times (1.2 + 1.3) \times 2$

Cevap : (2)

(d) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

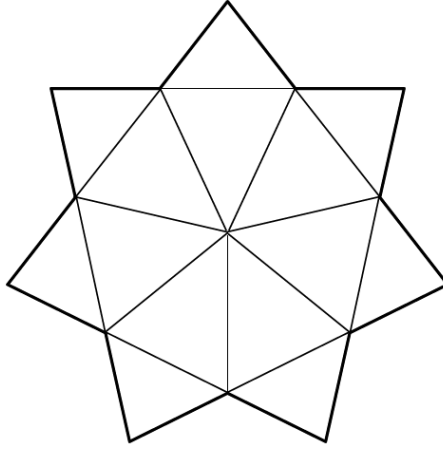
Cevap : (3)

(Toplam 8 puan)

Q1

2. Altta verilen şeklin $\frac{2}{7}$ 'sini taralayınız.

(2)



(Toplam 2 puan)

Boş
bırak

Q2

3.

- (a) Pınar'a doğum gününde €50 veriliyor.
Verilen paranın bir kısmını kullanarak, €15.95 değerinde bir atkı ve €19.45 değerinde bir şapka almıştır.
Verilen paradan geriye ne kadar kalmıştır?



Cevap : € (2)

- (b) Can bir satıcıdan iki kitap alıyor ve toplam €28.50 veriyor
Bir kitap diğerinden 90 sent daha pahalıdır.
Ucuz kitabın fiyatı nedir?



Cevap : € (2)

(Toplam 4 puan)

Q3

4.

- (a) Elif 12 yaşında ve 3 aylıktır.
Kardeşi Cem ise Elifden 3 yıl ve 10 ay küçüktür.
Cem kaç yaşındadır? Cevabınızı yıl ve ay olarak yazınız.

Cevap : (2)

- (b) Elif geçen yıl doğum gününde 140 cm uzunluğundaydı. Yine doğum günü olan bugün ölçtüğünde geçen yıla göre % 20 uzadığını fark ediyor.
Elif'in boyu şu an kaçtır?

Cevap :cm (2)

- (c) Cem şu an 105 cm uzunluğundadır, geçen yıla göre boyu, altıda bir uzamıştır.
Bir yıl önce Cem'in boyu ne kadardı?

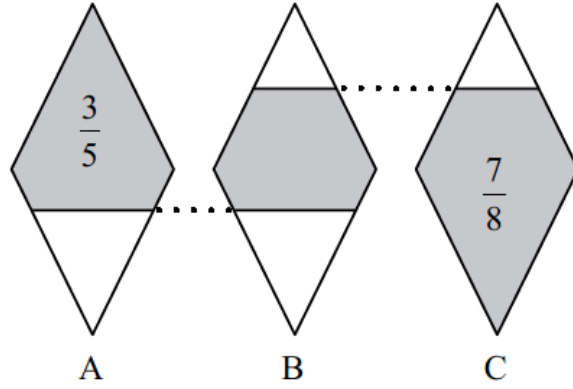


Cevap :cm (2)

Q4

(Toplam 6 puan)

5. Altta verilen A, B ve C şekilleri tamamen aynıdır. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)
A şeklinin beşte üçü taralıdır.
C şeklinin sekizde yedisi taralıdır.



B şeklinin kaçta kaç taralıdır?

Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q5

6. Altta verilen sayı dizilerinde eksik bırakılan sayıları yazınız:

(a) 4, 7,, 13, 16, 19 (1)

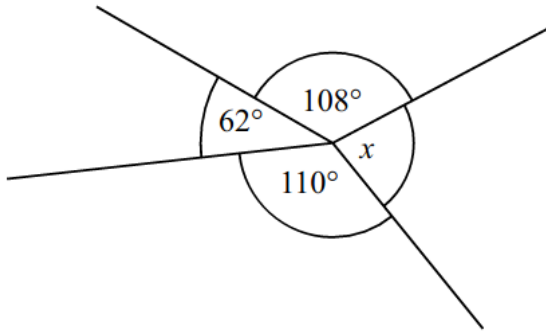
(b) 50, 40,, 23, 16, 10 (1)

(c) 2, 6,, 54, 162, 486 (1)

(Toplam 3 puan)

Q6

7. Alttaki diyagramda verilene göre x 'in değerini bulunuz. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)



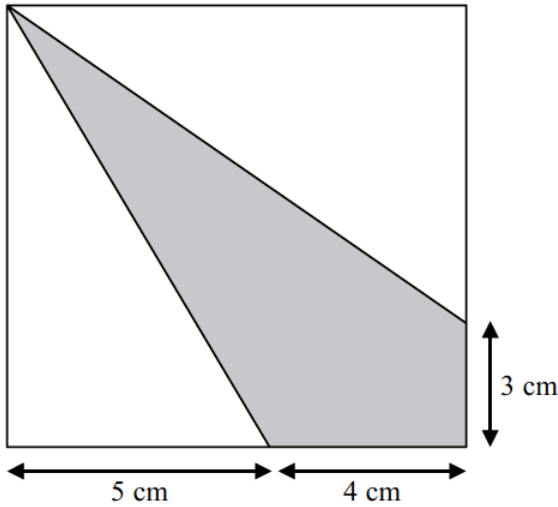
$x = \dots\dots\dots^\circ$ (2)

(Toplam 2 puan)

Boş
bırak

Q7

8. Alttaki şekil bir kare içerisinde taralanmış bir dörtgeni göstermektedir. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)



Taralı dörtgenin alanını bulunuz.

Cevap : $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$ (3)

(Toplam 3 puan)

Q8

9. Bir çanta içerisinde on beş tane bilye bulunmaktadır. Bunlardan altı tanesi yeşil, iki tanesi sarı ve geriye kalan ise mordur.
(a) Bilyelerin kaçta kaç mordur?

Cevap : (2)

- (b) Eğer sarı olanların ikisinde çıkarsa geriye kalanların kaçta kaç yeşil olur?

Cevap : (2)

(Toplam 4 puan)

Q9

10. Üç tane pizzanın toplam fiyatı €26.85'dir.
Bu pizzalardan beş tanesinin toplam fiyatını bulunuz.



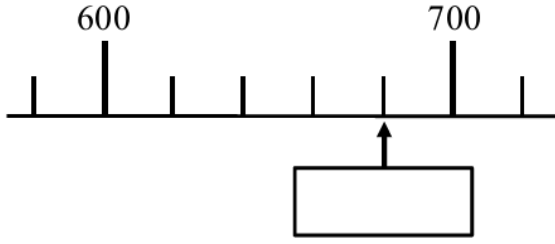
Cevap : € (2)

(Toplam 2 puan)

Q10

11. Altta dört tane sayı doğrusu parçası verilmektedir. Okla belirtilen sayıyı, verilen kutu içerisine yazınız.

(a)



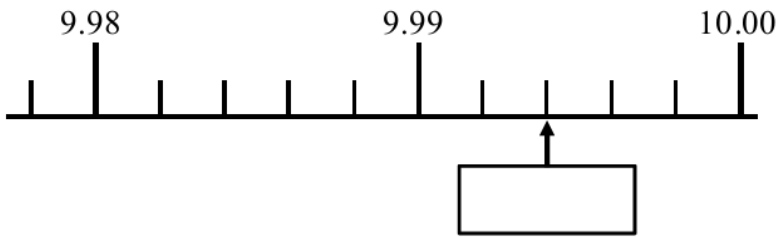
(1)

(b)



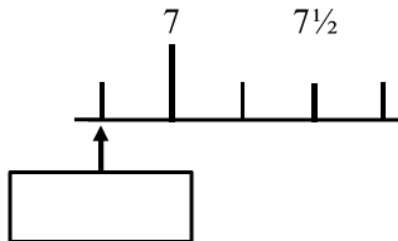
(1)

(c)



(1)

(d)



(1)

Q11

(Toplam 4 puan)

12. Altta 18 krepin yapılması için gerekli malzemelerin listesi ve miktarları verilmektedir.

375 g un
3 çorba kaşığı pudra şekeri.
3 yumurta
1½ çay kaşığı kabartma tozu.
420 ml süt

(a) 24 tane krep yapmak için kaç gram un kullanılmalı?

Cevap : g (2)

Bir şefin sadece 10 tane yumurtası vardır. Geriye kalan malzemelerin tamamından yeterli miktarda vardır.

(b) En fazla ne kadar sayıda krep yapabilir?



Cevap : (2)

(Toplam 4 puan)

Q12

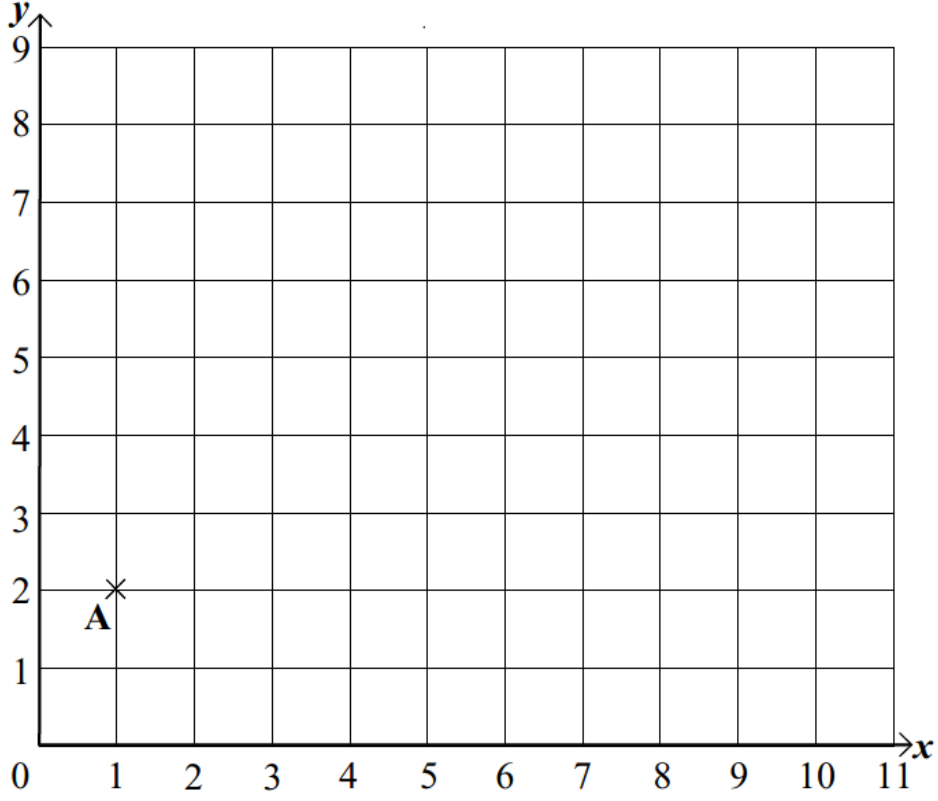
13. Metnin garajında servis yapılması gereken 27 tane aracı var. Bunlardan bazıları araba (4 tekerlekli) ve bazıları ise motordur. (iki tekerlekli)
Hep birlikte, 27 aracın toplam 78 tekerleği vardır.
Metnin, servis yapılması gereken kaç tane arabası vardır?

Cevap : araba (2)

(Toplam 2 puan)

Q13

14. Altındaki koordinat sistemine A noktası işaretlenmiştir.



A noktasının koordinatı (1, 2)

B noktasının koordinatı (7, 8)

(a) Yukarıdaki koordinat sistemine **B** noktasının işaretleyiniz.

(1)

M noktası, **A** ve **B** noktalarının tam ortasında bulunmaktadır.

(b) **M** noktasının koordinatı nedir?

Cevap : (..... ,)

(1)

(c) **A** ve **B** noktalarından aynı uzaklıkta olan başka bir noktanın koordinatını yazınız.

Cevap : (..... ,)

(1)

Q14

(Toplam 3 puan)

15. Direk olarak uzun çarpma ve uzun bölme kullanmadan, verilen $16 \times 428 = 6848$ bilgisini kullanarak alttaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

(a) 16×430

Cevap : (1)

(b) 26×428

Cevap : (2)

(c) $6848 \div 32$

Cevap : (1)

(Toplam 4 puan)

Boş
bırak

Q15

16. Bir elma, iki portakal ve üç erik toplam €3.03 dir.
Bir portakal ve bir erik birlikte 95 senttir.

(a) Bir elma ve bir erik birlikte kaç paradır?

Cevap : € (2)

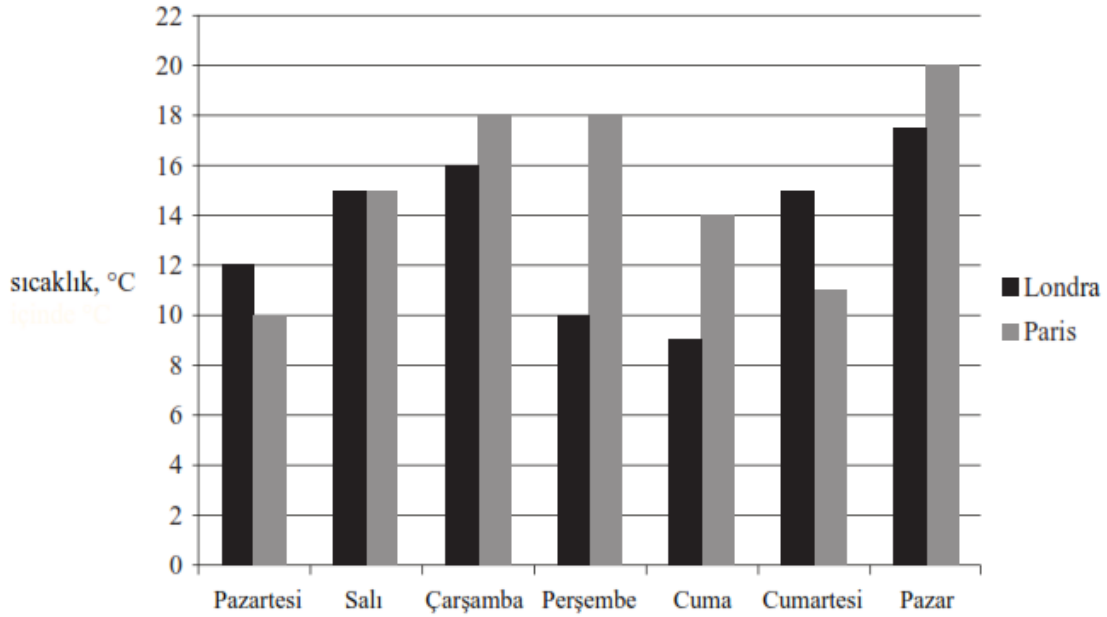
(b) Bir elma bir portakaldan ne kadar pahalıdır?

Cevap : sent (1)

(Toplam 3 puan)

Q16

17. Alttaki grafik bir bahar ayının aynı haftasında Londra ve Paris'teki gün ortası sıcaklıklarını göstermektedir.



- (a) Pazartesi günü, Paris'teki gün ortası sıcaklığı kaç derecedir?

Cevap : °C (1)

- (b) Londra'daki, en düşük gün ortası hava sıcaklığı o hafta kaç derecedir?

Cevap : °C (1)

- (c) Paris Cumartesi günü, Perşembe gününden ne kadar daha soğuktu?

Cevap : (1)

- (d) Londra ve Paris arasındaki gün ortası sıcaklık farkının en büyük olduğu gün hangisidir?

Cevap : (1)

(Toplam 4 puan)

Q17

18. Bir bisikletçi 30 kilometreyi 2 saatte gitmektedir.

Aynı hızda gitmeye devam ederse, 500 metreyi kaç dakikada gidecektir?

Cevap :dakika (2)

(Toplam 2 puan)

Q18

19. Bir barınakta 60 tane hayvan vardır.
Hayvanların % 30'u kedidir.

(a) Kaç tane Kedi vardır?



Cevap :kedi (2)

Hayvanların 38 tanesi köpektir.
Geriye kalan hayvanlar attır.

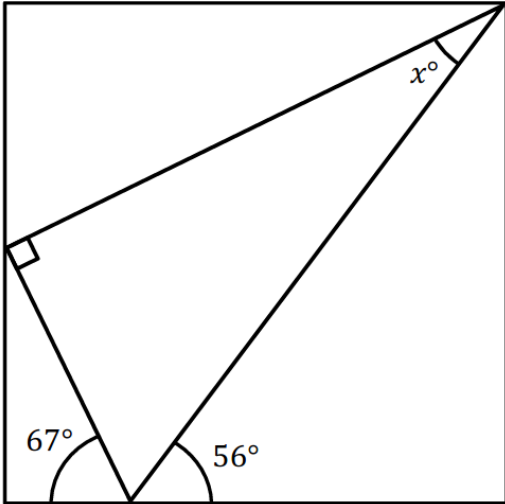
(b) Bu barınakta kaç tane at olduğunu bulunuz.

Cevap : at (2)

(Toplam 4 puan)

Q19

20. Bir dikdörtgen içerisinde bir dik üçgen çizilmiştir. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)
Alta verilen x değerini bulunuz.

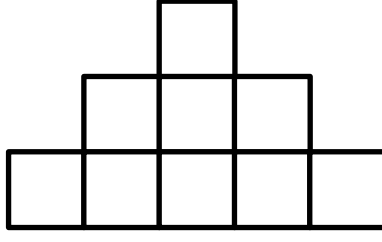


$x = \dots\dots\dots^\circ$ (2)

(Toplam 2 puan)

Q20

21. Altta verilen şekil dokuz tane aynı kareden oluşmaktadır. (Şekil ölçekli çizilmemiştir)



Seklin çevresi 160 cm dir.

(a) Bu şekli oluşturan bir küçük karenin kenar uzunluğu nedir.

Cevap :cm (2)

(b) Bu şekli oluşturan bir karenin alanı nedir.

Cevap :cm² (1)

(c) Tüm şeklin alanı nedir.

Cevap :cm² (1)

(Toplam 4 puan)

Q21

22. Ali, İlyas ve Hüseyinin toplam 28 tatlıları vardır.
Hüseyinin tatlıları İlyasinkilerin yarısı kadardır.
Alinin tatlıları İlyasinkilerin iki katı kadardır.

Alinin kaç tane tatlısı vardır?



Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q22

23. Alttaki diyagram bir sayı örüntüsünü göstermektedir.

23	34	11
31		56
8	53	45

(a) Gri karelerdeki sayıların toplamını yazınız.

Cevap : (1)

(b) Beyaz karelerdeki sayıların toplamını yazınız.

Cevap : (1)

Bu örüntülerde:

- Karşılıklı gri karelerdeki sayıların toplamı birbirine eşittir.
- Gri karelerdeki sayılar, her iki tarafındaki beyaz karelerde bulunan sayıların toplamına eşittir.

Altta diyagramda karşılıklı gri karelerin toplamı 133 dür. Bu bilgileri kullanarak alttaki tabloyu doldurunuz.

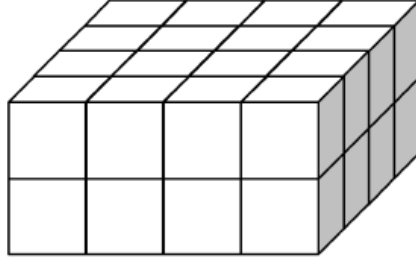
35		19
61		

(3)

Q23

(Toplam 5 puan)

24. Reha'nın 100 tane birbirinin aynı küpü vardır.
Bu küplerden bazılarını kullanarak alttaki dikdörtgenler prizmasını yapıyor.



Geriye kalan küplerden bir kısmını kullanarak yapabileceği en büyük küp şeklini yapıyor. Bu küpü oluşturmak için kaç tane küçük küp kullanmıştır?

Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q24

25. Alttaki işlem şeması iki basamaklı sonu beş ile biten sayıların karesinin nasıl bulunduğunu göstermektedir.
Örnek, $35^2 = 1225$.



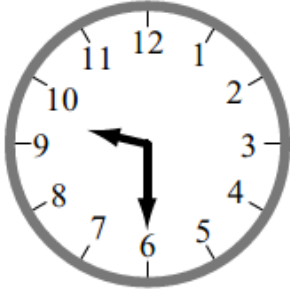
- (a) Boş bırakılan şemayı doldurarak 65^2 sini bulunuz. (1)
- (b) 7225 sayısı hangi sayının karesidir? (1)

Cevap : (1)

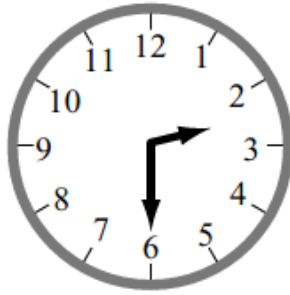
(Toplam 2 puan)

Q25

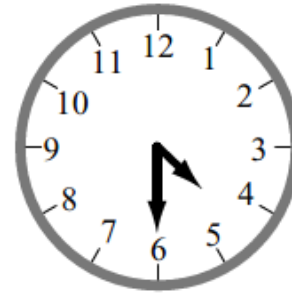
26. New York'ta saat Londra'dakinden 5 saat geridedir.
Larnaka'daki saat Londra'dakinden 2 saat ileridedir



New York



Londra



Larnaka

- (a) Londra'da saat öyleden sonra 6.42 iken New York ta saat kaçtır?

Cevap : (1)

- (b) New York'ta öyleden önce 10.37 iken Larnaka'da saat kaçtır?

Cevap : (1)

- (c) Larnaka'dan Perşembe öyleden sonra 6.00 da kalkan bir uçak New York'a
uçmuştur.
Tüm uçuş 14 saat sürmüştür.
Saat kaçta ve hangi gün New York'a varmıştır?

Saat : (1)

Gün: (1)

(Toplam 4 puan)

Q26

27. 42557 kişi bir baseball maçını izlemiştir.
Bu sayıyı en yakın yüzlerle göre yuvarlayınız?



Cevap : (1)

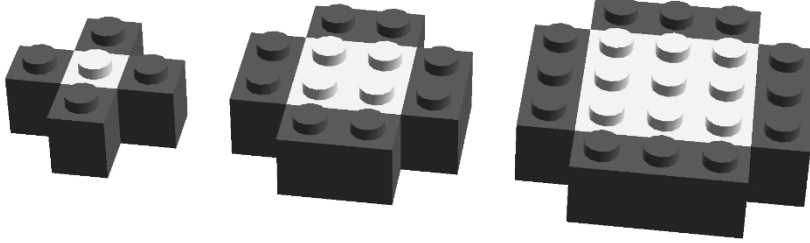
(Toplam 1 puan)

Q27

28. Ersoyun aynı boyutta iki farklı renkte LEGO'ları var. Bunlar altta gösterildiği gibidir.



Bunları kullanarak alttaki örüntüyü yapmıştır.
İlk üçü alttaki gibidir.





Diyagram 1

Diyagram 2

Diyagram 3

(a) Her bir örüntüde kullanılan farklı renlerdeki Lego sayılarını boş bırakılan uygun yerlere doldurunuz.

(2)

diyagram		1	2	3	4
beyaz		1			
gri		4			

(b) 7dinci diyagramda kaç tane beyaz Lego kullanılmalı?

Cevap : (1)

(c) 7dinci diyagramda kaç tane gri Lego kullanılmalı?

Cevap : (1)

(d) Bir diyagramı oluşturan toplam 140 tane Lego parçası bulunmaktadır. Bu kaç numaralı diyagramdır?

Cevap : (2)

Q28

(Toplam 6 puan)

29. Cemile'nin alttaki gibi altı tane kartı bulunmaktadır.

5 7 9 4 3 8

Kartlar bir sayı oluşturmak için yan yana konulmaktadır.
Örneğin, oluşturulabilecek dört basamaklı en küçük sayıyı, 3457'dir.

(a) Tüm altı kart kullanılarak oluşturulabilecek en büyük sayı kaçtır?

Cevap : (1)

(b) Herhangi bir sayıda kart kullanarak 5000 sayısına en yakın oluşturulabilecek sayı kaçtır?

Cevap : (1)

(c) Oluşturulabilecek 4-basamaklı 4'e bölünebilen en büyük sayı nedir?

Cevap : (1)

(Toplam 3 puan)

Q29

30. Kumbaramda eşit miktarda 5 sent 10 sent ve 20 sent bozuk para bulunmaktadır.
Kutu içerisindeki bozuk paraların toplamı €4.90 ise toplam kaç tane bozuk para vardır?

Cevap :tane (3)

(Toplam 3 puan)

Q30

TOPLAM PUAN: 100 PUAN

SON