



FOUNDED 1900

THE ENGLISH SCHOOL
A SECOND CENTURY OF EXCELLENCE

GİRİŞ SINAVI 2019

MATEMATİK

BİRİNCİ SINIF

Süre: 1 saat ve 15 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.
- Vaktinizi iyi kullanmak için, yapamadığınız soruyu atlayıp 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) $11997 + 146 - 744$

Cevap : (2)

(b) $306 \div 17$

Cevap : (1)

(c) $3\frac{5}{12} - \frac{7}{8}$

Cevap : (3)

(d) $2\frac{11}{12} \div 1\frac{3}{4}$

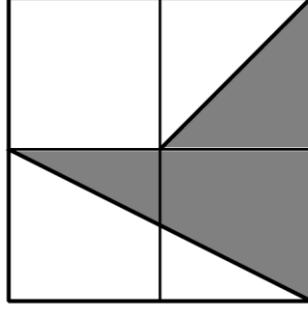
Cevap : (3)

(Toplam 9 puan)

Q1

--	--

2. Alttaki şeklin, kaçta kaç, koyu renkle boyalıdır?



Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q2

3. Bir sınavda her doğru soruya 4 puan veriliyor ve hatalı her soru için de bir puan eksiltiliyor. Bu sınavda toplam 30 soru vardır.

(a) Bu sınav için alınabilecek en yüksek puanı yazınız.

Cevap : (1)

Timur 24 soruya doğru 6 soruya da yanlış cevap veriyor.

(b) Alacağı puan kaçtır?

Cevap : (2)

(c) Puanını yüzdeler olarak yazınız.

Cevap: %..... (2)

(Toplam 5 puan)

Q3

4. Levent'in €240'su var. Parasının $\frac{1}{8}$ 'ini kız kardeşine ve kalan kısmının $\frac{1}{5}$ 'ini de erkek kardeşine veriyor.
Kendisine kalan miktar ne kadardır?

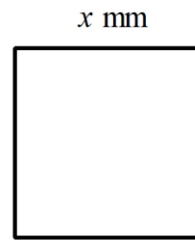
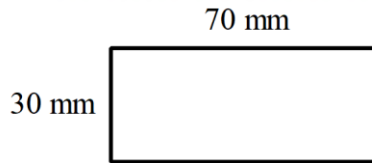


Cevap: € (3)

(Toplam 3 puan)

Q4

5. Altta verilen dikdörtgenle karenin çevre uzunlukları aynıdır.
(Şekil ölçekli çizilmemiştir.)



- (a) Karenin kenar uzunluğu olan x 'in değeri nedir?

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

- (b) Alanları arasındaki fark nedir?

Cevap: mm² (3)

(Toplam 5 puan)

Q5

6. A, B ve C farklı rakamları ifade etmektedir. Buna göre,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline A & B \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline C \\ \hline \end{array} = 50$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline B & C \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline \end{array} = 41$$

A, B ve C'nin değerleri nedir?

$$\begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline \end{array} = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{|c|} \hline B \\ \hline \end{array} = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{|c|} \hline C \\ \hline \end{array} = \dots\dots\dots$$

(3)

(Toplam 3 puan)

Q6

7. Selin, 40 ile 80 arasında olan bir sayı düşünmektedir.
Bu sayıyı üçe böldüğünde kalan 2 oluyor.
Bu sayıyı dörde böldüğünde kalan 3 oluyor.
Beşe böldüğünde kalan 4 oluyor.
Selinin düşündüğü sayı kaçtır?

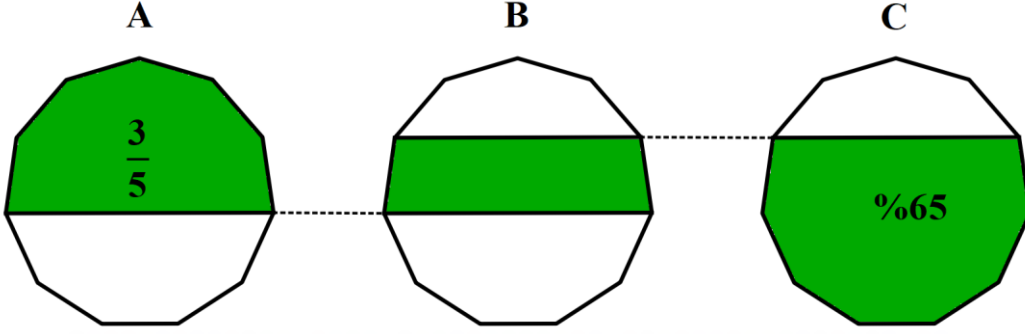


Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q7

8. Altta verilen **A**, **B** ve **C** şekilleri tamamen aynıdır. (Şekiller ölçekli çizilmemiştir)
A şeklinin beşte üçü taralıdır.
C şeklinin yüzde atmış beşi taralıdır.



B şeklinin kaçta kaç taralıdır?

Cevap: (3)
 (Toplam 3 puan)

Q8

9. Alttakileri hesaplayınız:

(a) 500'ün %35'i

Cevap : (2)

(b) 256'nın $\frac{9}{32}$ 'u

Cevap : (2)

(Toplam 4 puan)

Q9

10.

- (a) Alttaki sayı dizisinde, her terimin kendisinden sonra gelen terimle farkı aynıdır.

$$7, a, b, c, d, 32, e, \dots$$

Bu durumda e sayısını bulunuz.

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

- (b) Alttaki verilen kurala göre, 25.inci sırada gelecek olan parantezler içerisindeki sayıların toplamı nedir.

$$(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9), (10, 11, 12), \dots$$

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

(Toplam 4 puan)

Q10

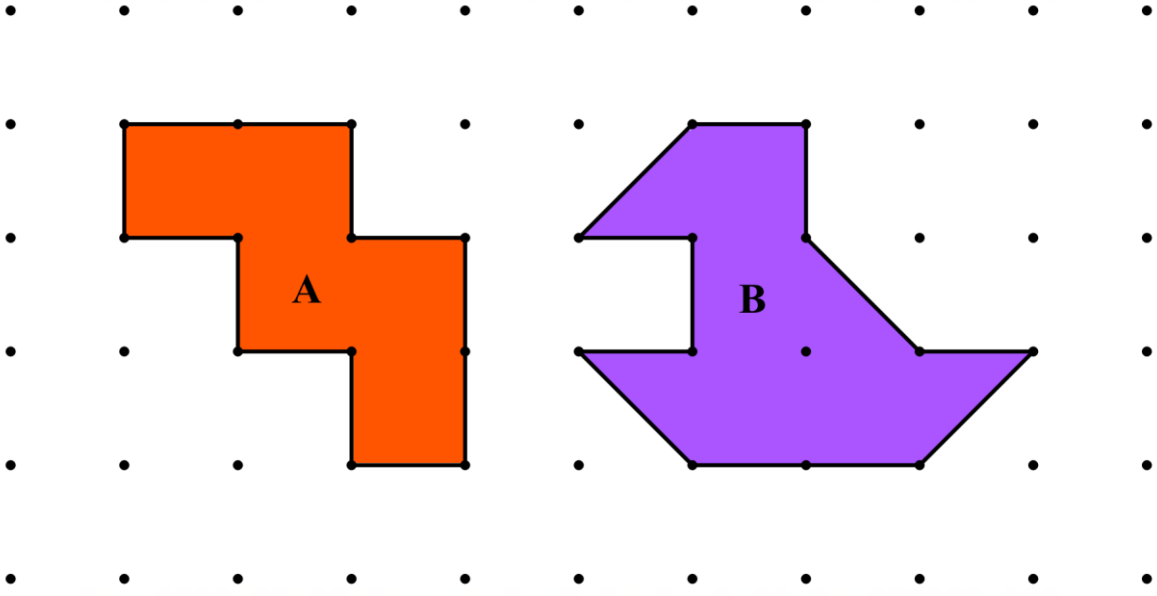
- 11.** Eğer üç basamaklı sayı olan $6M8$, 7 ye tam olarak bölünebiliyorsa, M rakamını bulunuz.

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

(Toplam 2 puan)

Q11

12. Eğer alttaki şekillerden A şeklinin çevresi 36 cm ise B şeklinin alanı ne olacaktır?



Cevap :cm² (3)

(Toplam 3 puan)

Q12

13. Bir metal çubuk $10\frac{4}{5}$ metre uzunluğundadır. Bu çubuktan, her biri $\frac{3}{10}$ metre olan kaç tane küçük parça kesilebilir?



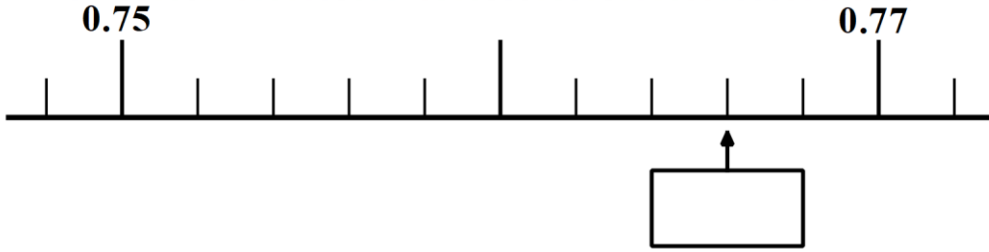
Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q13

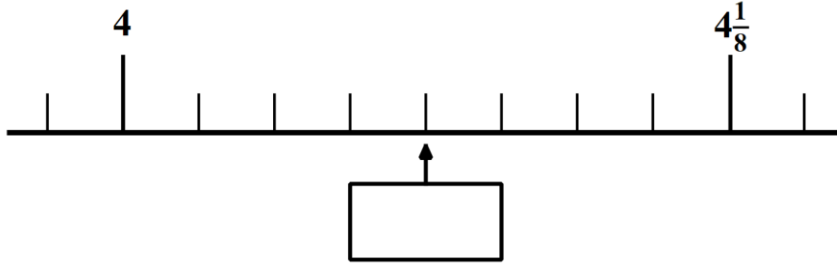
14. Altta iki tane sayı doğrusu verilmektedir.
Okla gösterilen sayıları, kutu içerisinde bırakılan boş yerlere yazınız.

(a)



(1)

(b)



(1)

Q14

(Toplam 2 puan)

15. Nilay beş portakalı ve iki elmayı €3.40'a alıyor.
Aynı dükkânda Derin, üç portakal ve bir elmayı €2.00'ya alıyor.
Bir elmanın fiyatı ne kadardır?

Cevap : (3)

(Toplam 3 puan)

Q15

16. Dört çocuğun boylarının ortalaması 1.28 m'dir.
Bu guruba Remzi ve Semih katılıyor.
Gurubun yeni ortalaması 1.29 m oluyor.

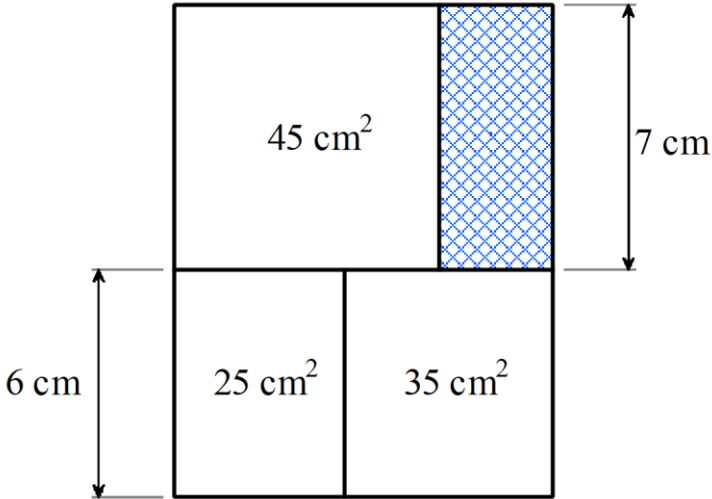
Eğer Remzinin boyu 1.27 m, ise Semih'in boyu nedir?



Cevap : (4)
(Toplam 4 puan)

Q16

17. Altta verilen taralı dikdörtgenin alanını bulunuz.
(Şekil ölçekli çizilmemiştir.)

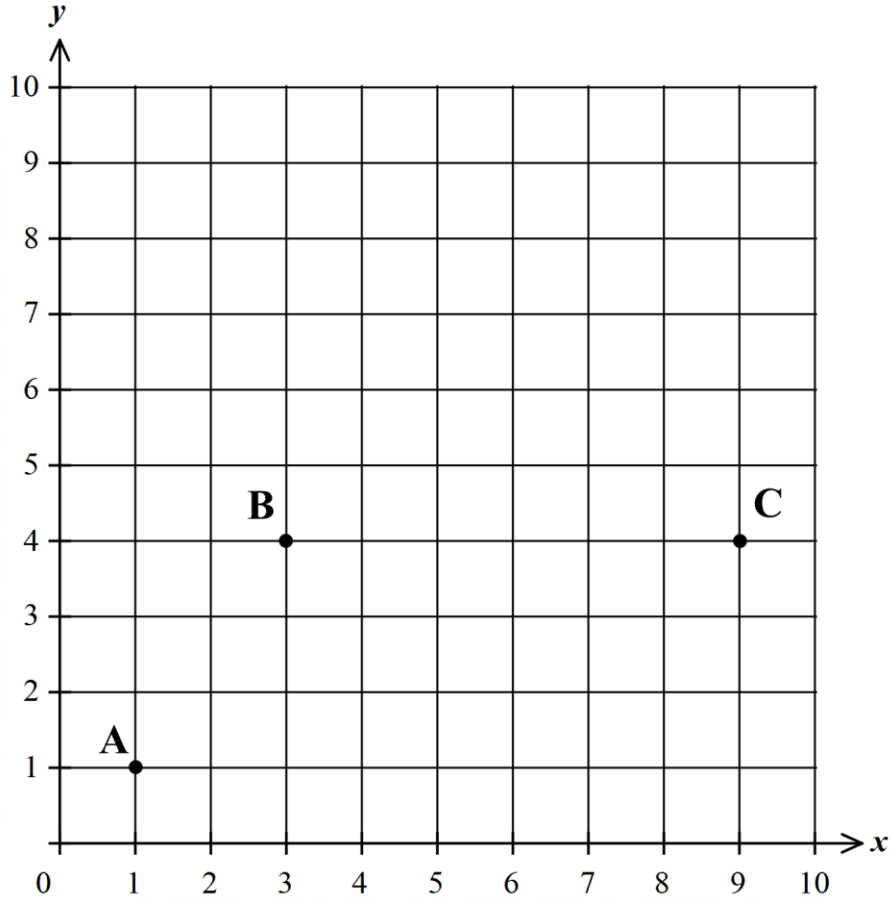


Cevap :cm² (3)

(Toplam 3 puan)

Q17

18. **A**, **B** ve **C** noktaları alttaki koordinat sistemine işaretlenmiştir.



A noktasının koordinatları (1, 1), **B** noktasının (3, 4) ve **C** noktasının (9, 4)'dur.

ABCD bir paralel kenardır.

(a) Yukarıdaki koordinat sistemine **D** noktasını işaretleyerek isimlendiriniz.

(1)

(b) **ABCD** paralel kenarının alanını bulunuz.

Cevap :cm² (2)

Q18

(Toplam 3 puan)

Boş
bırakın

19. Verilen $17 \times 18 \times 19 = 5814$, bilgisini kullanarak, alttakileri hesaplayınız:

(a) $170 \times 180 \times 190$

Cevap : (1)

(b) $9 \times 19 \times 34$

Cevap : (1)

(c) $5814 \div 51 \div 38$

Cevap : (1)

Q19

(Toplam 3 puan)

20. Halil şuan kuzeninin iki kati yaşındadır.
Dört yıl sonra Halil'in yaşı 16 olduğu zaman kuzeninin yaşı kaç olacaktır?



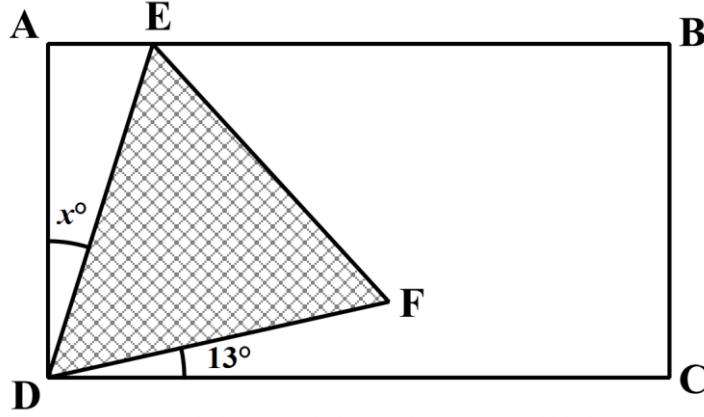
Cevap : (3)

Q20

(Toplam 3 puan)

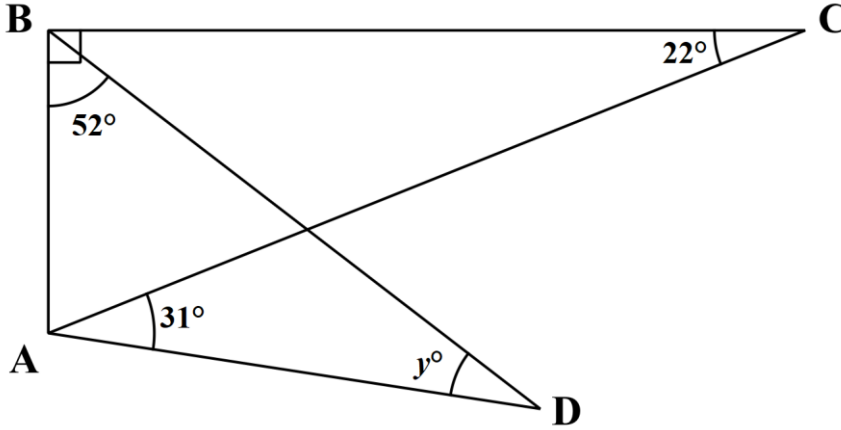
21.

- (a) Alttaki diyagramda, **ABCD** bir dikdörtgendir ve **DEF** bir eşkenar üçgendir. Buna göre x açısının değerini bulunuz.
(Şekil ölçekli çizilmemiştir.)



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

- (b) Alttaki diyagramda **ABC** üçgeni bir dik üçgendir. Buna göre y açısının değerini bulunuz.
(Şekil ölçekli çizilmemiştir.)

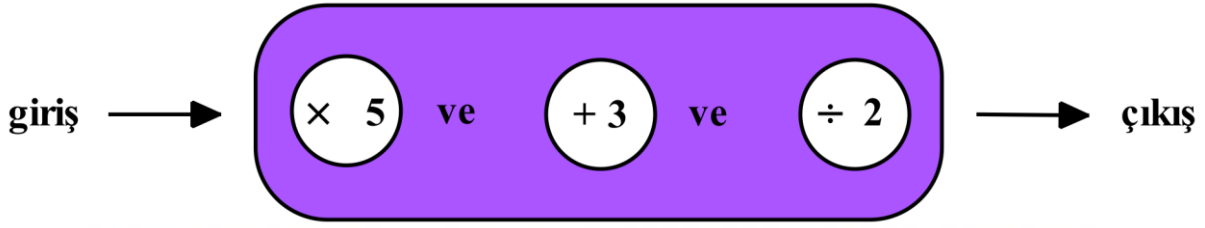


$$y = \dots\dots\dots^\circ \quad (3)$$

(Toplam 5 puan)

Q21

22. Göksel'in üç aşamalı bir sayı makinesi vardır.



(a) Giriş sayısı 3 iken çıkış sayısını bulunuz.

Cevap : (2)

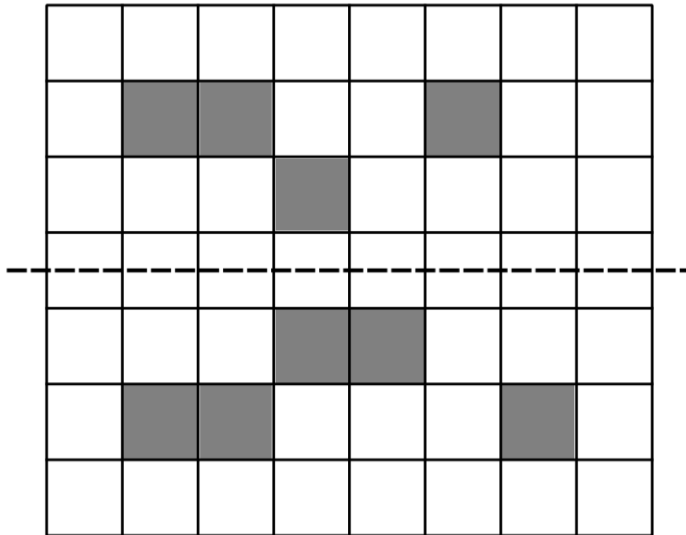
(b) Çıkış sayısı 29 iken giriş sayısını bulunuz.

Cevap : (2)

(Toplam 4 puan)

Q22

23. Alttaki şekilde en az sayıda kare karalayarak noktalı olan çizgiyi simetri çizgisi haline getiriniz.



(2)

Q23

(Toplam 2 puan)

24. Verilen, 09:23 ve 13:06 saatleri arasında kaç dakika vardır.

Boş
bırakın

Cevap: dakika (2)

Q24

(Toplam 2 puan)

25. Beş çocuk yemiş dolu bir kutuyu paylaşıyor.
Her biri eşit miktarda yemiş alıyorlar.
Kutudaki yemişlerin sayısı üç basamaklı bir sayıdır.
Sayının onlar basamağı birler basamağından üç fazladır.
Yüzler basamağı onlar basamağının iki katıdır.

Bu kutuda kaç tane yemiş olduğunu bulunuz.



Cevap: yemiş (2)

Q25

(Toplam 2 puan)

26. Hesap makinesi ekranında $\frac{5}{160000}$ sayısı alttaki gibi görünmektedir.

0.00003125

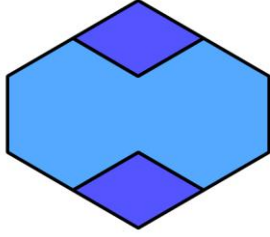
Aynı hesap makinesinde, $\frac{5}{160}$ sayısı nasıl görünecektir?

Cevap : (1)

Q26

(Toplam 1 puan)

27. Alttaki soru örüntü blokları ile ilgilidir.



= 4000, ise



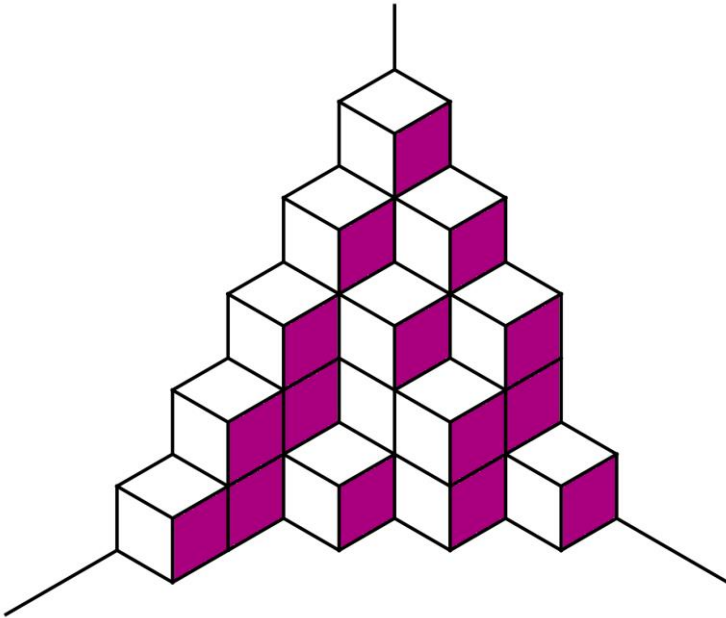
= ?

Cevap : (2)

(Toplam 2 puan)

Q27

28. Alttaki diyagramda bir odanın köşesinde dizilmiş küpler verilmektedir. Toplam kaç tane küp vardır? (Görünen küpler arasında herhangi bir boşluk yoktur.)

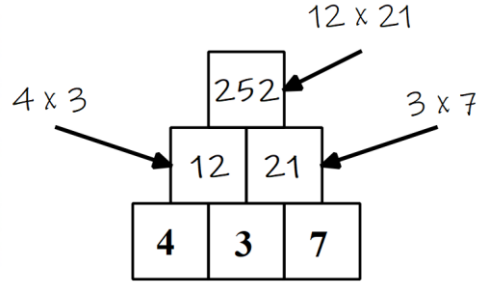


..... (2)

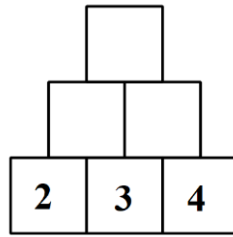
(Toplam 2 puan)

Q28

29. Altta verilen piramitte her karedeki sayı alttaki kendisine dokunan iki karenin içerisindeki sayıların çarpımından oluşmaktadır. Örnek:

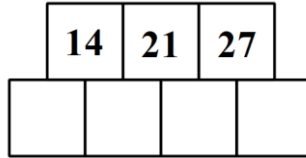


- (a) Alttaki boş piramidi yukarıdaki kurala göre doldurunuz.



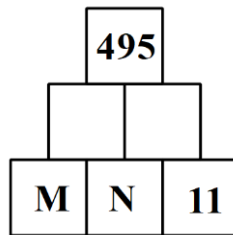
(1)

- (b) Altteki piramitte boş bırakılan satırı, yukarıdaki kurala göre doldurunuz.



(1)

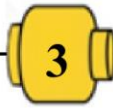
- (c) **M** ve **N** 1 den büyük tam sayılardır. Değerlerini bulunuz.

Cevap : $N = \dots\dots\dots$ $M = \dots\dots\dots$ (2)

(Toplam 4 puan)

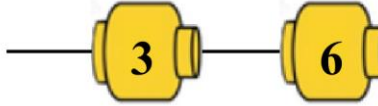
Q29

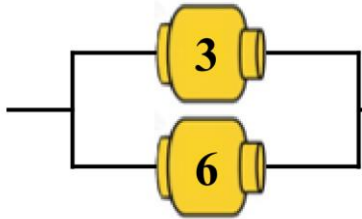
30. Ali LEGO'ları için elektronik bağlantılar yapmaktadır.

ZISTER  3 değerini veriyor



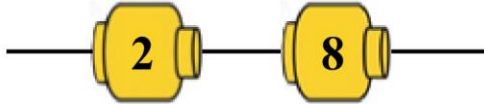
ZISTER'ler altta gösterildiği gibi iki farklı şekilde bağlanabilirler.

 9 değerine sahiptir çünkü $3 + 6 = 9$ 'dur

 2 değerine sahiptir çünkü $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

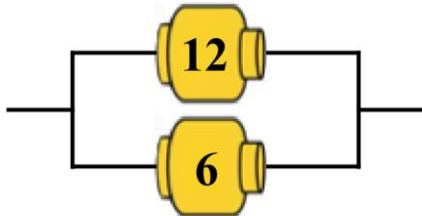
Alttakilerin değerini bulunuz:

(a)



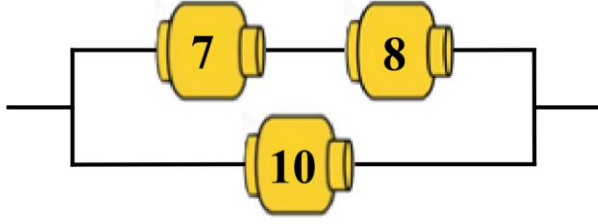
Cevap : (1)

(b)



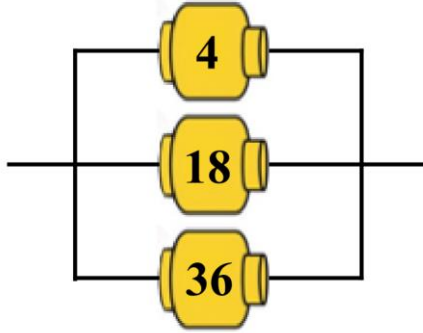
Cevap : (1)

(c)



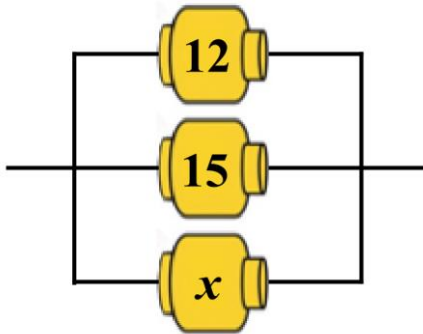
Cevap : (2)

(d)



Cevap : (2)

(e) Eğer alttaki **ZİSTER**'lerin değeri 5 olur ise, x değerini bulunuz.



Cevap : (2)

Q30

(Toplam 8 puan)

TOPLAM : 100 PUAN

BİTTİ