



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ZONGULDAK İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

# MATEMATİK



il\_milli



zonguldakilmem



zonguldak ilmem



[www.zonguldak.meb.gov.tr](http://www.zonguldak.meb.gov.tr)





# MATEMATİK

## Deneme Sınavı

7.SINIF



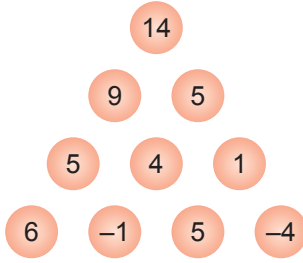
1. Mesut ve Türker işlem yaparken Türker parantezlere dikkat etmeden işlem yapmaktadır. Mesut ise parantezlerin önceliğini bilerek işlem yapmaktadır.

Örneğin: Türker,  $1-(3-7)$  gibi bir işlemi  $1-3-7$  gibi düşünerek yapmaktadır.

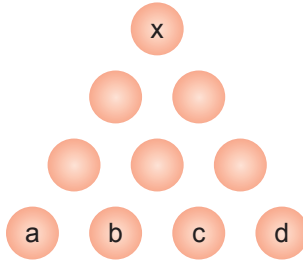
$4 - ((3 - 9) - \nabla)$  işleminin sonucunu Mesut ile Türker aynı bulmuştur. Mesut işlemlerini doğru bir şekilde yaparak sonucu doğru bulduğuna göre  $\nabla$  yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 3 C) -3 D) -9

2.



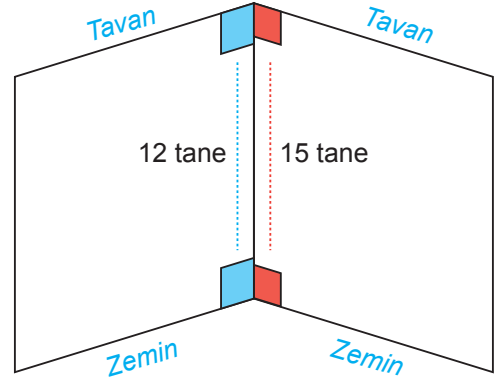
En alttaki ardışık iki çemberdeki sayıların toplamı bir üst çembere yazılarak en üst çembere kadar doldurulmuştur. Bu kurala göre aşağıdaki çemberler de dolduruluyor.



$a + d = 12$   $b + c = -5$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 7 B) 3 C) -3 D) -7

3.



Osman usta kare şeklindeki karoları kullanarak bir köşede bulunan iki duvarın bir yüzeyini kırmızı diğer yüzeyini mavi karolar ile kaplıyor.

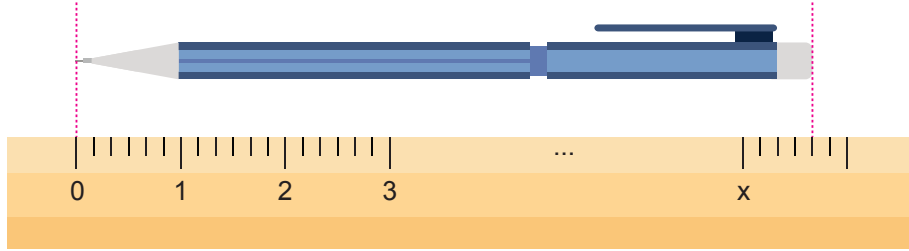
Maviyi tercih ettiği duvarda dikey bir sıra için 12 tane, kırmızıyı tercih ettiği duvarda ise 15 tane karo kullanmıştır.

Mavi karoların bir kenarı  $\frac{3}{4}$  metre olduğuna göre kırmızı karoların bir tanesinin alanı kaç metrekaredir?

- A) 0,12 B) 0,24 C) 0,36 D) 0,48



4. Aşağıda bir kalemin boyunun uzunluğunun cetvelle ölçülmesi verilmiştir.



Buna göre bu kalemin boyu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

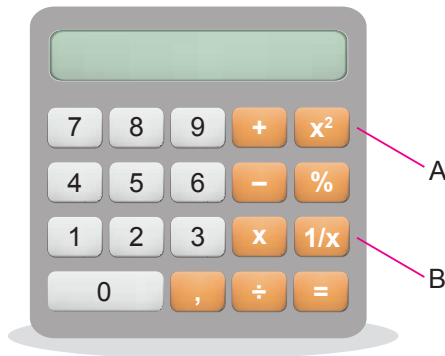
A)  $\frac{10}{3}$

B)  $\frac{16}{3}$

C)  $\frac{23}{3}$

D)  $\frac{47}{6}$

5. Bir hesap makinesinde A ile gösterilen tuş bir sayının karesini almak için, B ile gösterilen tuş sayının çarpma işlemine göre tersini almak için kullanılmaktadır.



Alperen bu hesap makinesinde bir sayı yazmış B tuşuna basmış 0,125 bulmuştur.

Buna göre Alperen aynı hesap makinesinde aynı sayıdan 3 çıkarıp önce A sonra B tuşuna basarsa hangi sonucu bulur?

A) 0,4

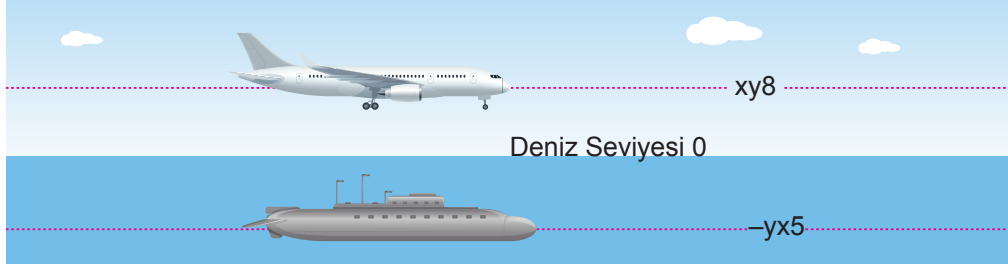
B) 0,2

C) 0,04

D) 0,02



6. Aşağıda bir uçak ve denizaltının deniz seviyesinden kaç birim yukarıda ve aşağıda olduğu verilmiştir.



$xy8$  ve  $-yx5$  üç basamaklı sayılar olmak üzere uçak ile denizaltı arasında 1553 birim uzaklık olduğuna göre  $x.y$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 45                      B) 48                      C) 49                      D) 54

7. İçinde bir A doğal sayısının yazılı olduğu  $n$  kenarlı bir çokgen sembolünün değeri,  $\frac{A}{n}$  kesrinin ondalık gösteriminin tam kısmına eşittir.

Örnek:  $\triangle 7 = \square 11 = 2$

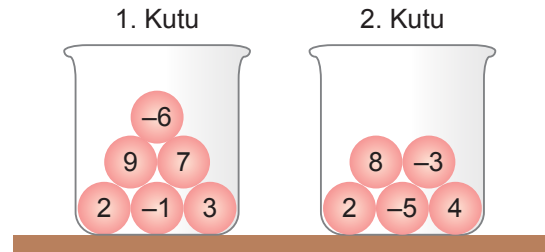
AB iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,

$\hexagon AB = \square 17 = \pentagon AB$

olduğuna göre,  $A + B$  toplamı kaçtır?

- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9

8. Aşağıdaki kutularda üzerlerinde farklı birer tam sayı yazılı olan toplar bulunmaktadır.



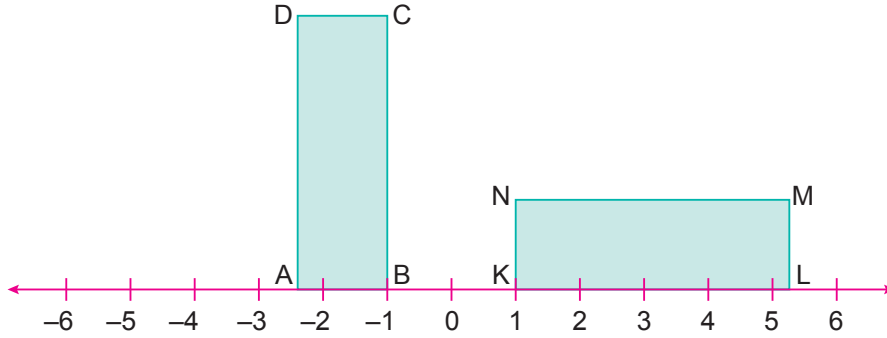
Kutulardaki toplar üzerinde yazan tam sayıların toplamalarının birbirine eşit olabilmesi için 1. kutudaki birtop ile 2. kutudaki bir top yer değiştiriliyor.

Buna göre değiştirilen topların üzerinde yazan tam sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 5                      B) 3                      C) -4                      D) -12



9. Aşağıda eş ABCD ve KLMN dikdörtgenleri 1 birim genişliğinde eş aralıklara bölünmüş bir sayı doğrusunun üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



ABCD dikdörtgeninin uzun kenarı, kısa kenarının 3 katına eşit olduğuna göre sayı doğrusu üzerinde A köşesine karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)  $-\frac{17}{6}$

B)  $-\frac{23}{9}$

C)  $-\frac{37}{15}$

D)  $-\frac{29}{12}$

10.



Didem, içtiği su miktarını hesaplayabilmek için şekilde verilen su şişesinin dik dairesel silindir biçimindeki 2,5 litrelik kısmını önce 4 eşit parçaya, sonra da her bir parçayı 5 eşit parçaya bölerek ölçeklendirmiştir. Didem, içinde 2,5 litre su bulunan şişesindeki suyun bir kısmını içtikten sonra şişede oluşan görünüm yanda verilmiştir.

Buna göre, Didem bu şişeden kaç litre su içmiştir?

A)  $1\frac{1}{5}$

B)  $1\frac{1}{4}$

C) 1

D)  $\frac{2}{5}$

11. a, b, c ve d farklı rakamlar olmak üzere,

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{2}{3} \text{ ise,}$$

(a + b + c + d) toplamının en küçük değeri kaçtır?

A) 10

B) 12

C) 15

D) 18



12. 60 soruluk bir deneme sınavına giren öğrencilerin, sorulara verdiği yanlış cevap sayısının  $\frac{1}{3}$ 'i doğru cevap sayısından çıkarılarak net sayısı hesaplanmakta daha sonra net sayısı  $1\frac{1}{5}$  ile çarpılıp sınavdan aldıkları puan hesaplanmaktadır.

Testin Adı	Türkçe	Matematik	Fen Bilimleri
Toplam Soru Sayısı	20	20	20
Boş Bırakılan Soru Sayısı	8		6
Yanlış Cevaplanan Soru Sayısı		6	7
Doğru Cevaplanan Soru Sayısı	11	9	

Nazlıcan'ın bu deneme sınavında boş bıraktığı, yanlış cevapladığı ve doğru cevapladığı soru sayıları tablodaki gibi olduğuna göre Nazlıcan'ın aldığı puan kaçtır?

- A) 26,8                      B) 27,4                      C) 27,8                      D) 28,4

13. Bir bilgisayar programında:

- Herhangi bir sayı yazıp ya da yazılı olan sayıdan sonra # tuşuna basılırsa o sayıdan büyük en küçük ardışık iki tek tam sayının toplamını veriyor.
- Herhangi bir sayı yazıp ya da yazılı olan sayıdan sonra \* tuşuna basılırsa o sayıdan küçük en büyük ardışık iki çift tam sayının çarpımını veriyor.

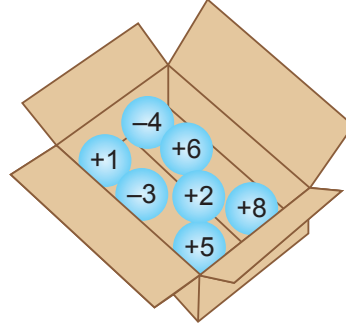
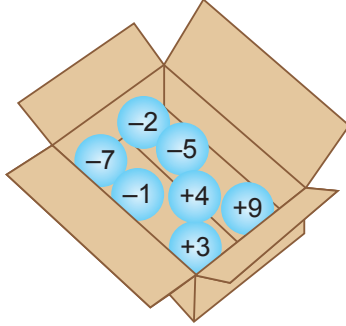
Örneğin; sırasıyla önce 5, sonra # daha sonrada \* tuşuna basılınca ekranda 168 sayısı görünüyor.

Buna göre, sırasıyla önce x, sonra #, daha sonra da \* tuşuna basılınca ekranda 8 sayısı görüldüğüne göre, x değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3                      B) 1                      C) -1                      D) -2



14. Orhan Öğretmen sınıfa içlerinde farklı birer tam sayının yazılı olduğu toplar bulunan 2 kutu getirir. Şirin'den farklı kutulardan olmak üzere rastgele iki tane top seçmesini, sonra Ferhat'tan farklı kutulardan olmak üzere Şirin'in seçmediği rastgele iki tane top seçmesini istiyor.

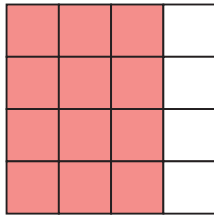


Şirin'den seçtiği iki topun üstünde yazan tam sayıları çarpmasını, Ferhat'tan ise iki topun üstünde yazan tam sayıları toplamasını istiyor.

**Buna göre Ferhat ile Şirin'in buldukları sayıların toplamı en az kaçtır?**

- A) -81                                      B) -65                                      C) -64                                      D) -51

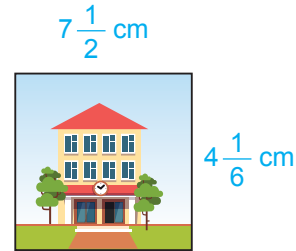
15. Aşağıdaki 16 eş parçadan oluşan şekilde bazı kareler kırmızıya bazı kareler beyaza boyanmıştır. Kırmızı renge boyalı parçaların sayısının tüm parçaların sayısına oranı ile bir kesir ifade ediliyor.



**Bu kesrin karesine eşit olan kesri ifade etmek için kırmızıya boyalı parçalardan kaç tanesi beyaza boyanmalıdır?**

- A) 1                                      B) 2                                      C) 3                                      D) 4

- 16.



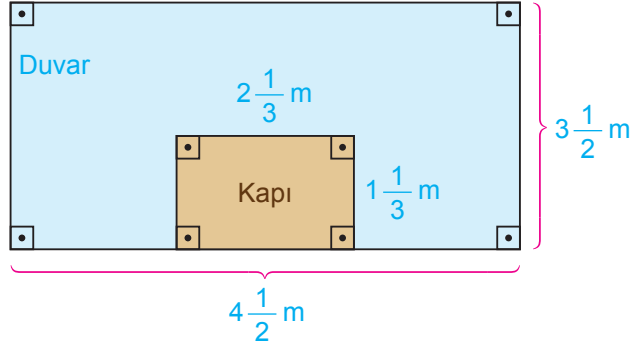
Efe, yukarıdaki resmi, okul gazetesindeki boşluğa tam olarak yerleştirmek istiyor.

**Bunun için enini ve boyunu  $\frac{3}{5}$ 'i kadar küçültmesi gerektiğine göre başlangıçtaki resmin alanı ile gazetedeki boşluğun alanı arasındaki fark kaç santimetrekaredir?**

- A) 25,25                                      B) 25,75                                      C) 26,25                                      D) 26,75



17.



Şekildeki duvar, kapı kısmı hariç metrekaresi 18 TL olan duvar kağıdı ile kaplanmak isteniyor.

**Buna göre, bu iş için kaç TL para gerekir?**

A) 225,5

B) 226,5

C) 227

D) 227,5

18. 15 katlı bir otelin 4 katı zemin katın altında, 10 katı ise zemin katın üstünde bulunmaktadır.

Aşağıda bu otelin asansöründe kat numaralarının yazılı olduğu bölüm verilmiştir.



Aybars ve Yağmur aynı anda asansöre binip odalarının bulunduğu kat numaralarının yazılı olduğu tuşlara basıyorlar.

Bastıkları tuşlarda yazan tam sayılardan küçük olanın karesi, büyük olanın karesinden daha büyüktür.

**Buna göre ikisinin odalarının bulunduğu katlar arasında en çok kaç kat vardır?**

A) 8

B) 7

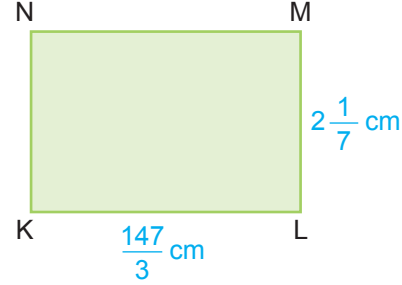
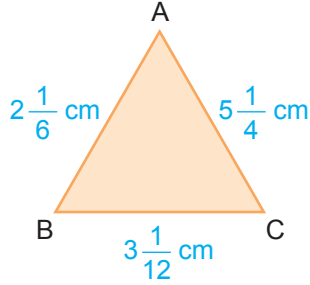
C) 6

D) 5





19.



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanının sayısal değeri, üçgenin çevresinin sayısal değerinin kaç katıdır?

A) 4

B) 8

C) 10

D) 12

20. Bir kırtasiyedeki renkli ve siyah-beyaz fotokopi basım fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo 1:** Sayfa Fotokopi Basım Fiyatı

Fotokopi Türü	0-1000 Adet İçin Basım Fiyatı (TL)	1000 Adet ve Üzeri İçin Basım Fiyatı (TL)
Renkli	0,15	0,1
Siyah-Beyaz	0,1	0,05

Kaan bu kırtasiyede siyah-beyaz veya renkli olmak üzere toplam 3000 sayfa fotokopi yaptırtıyor.

Kaan'ın yaptırdığı renkli fotokopilerin sayfa sayısı, siyah-beyaz fotokopilerin sayfa sayısının  $\frac{1}{4}$ 'ü

kadar olduğuna göre fotokopiler için kırtasiyeye toplam kaç TL ödemesi gerekir? (örneğin renkli fotokopi sayısı 1000 tanenin üzerinde ise tüm renkli fotokopilerin adet ücreti 0,1 TL'den ücretlendirilir)

A) 200

B) 210

C) 220

D) 230