

HİPOTENÜS YAYINLARINDAN ÖZEL SERİ

3-23

DENEMELERİ

3 OCAK 2019

**HER AYIN 3-23 'ÜNDE
ÖZEL DENEMELER**



**7.SINIF
MATEMATİK
DENEME SINAVI**

BİROL İNCE & MUSTAFA OLAM

1.) 20 soruluk bir bilgi yarışmasında 3 yanlış 1 doğru cevabın silinmesine neden olmaktadır. Birbaşka deyişle her yanlış $\frac{1}{3}$ doğru cevabın silinmesi demektir. Buna göre; doğru sayısı x olmak üzere, tüm soruları cevaplayan bir yarışmacının net doğru sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2x}{3} - 20$

B) $\frac{4x - 20}{3}$

C) $20 - \frac{3x}{2}$

D) $\frac{3x - 20}{4}$

2.) a, b, c birer doğal sayı olmak üzere;

$$\frac{39}{4} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}$$

olduğuna göre; $a + b + c$ toplamı kaçtır?

A) 5

B) 7

D) 11

D) 13

3.) Sıla ve Eslem, kendilerine söylenen sayıyı kullanarak aşağıdaki hesaplamaları yaparak kendi sayılarını oluşturmaktadır.

Söylenen sayı; " a " ise,

Sıla $\rightarrow$ $a^0 + a + a^2 + a^3$
S

Eslem $\rightarrow$ $a^3 - a^2 + a - a^0$
E

Buna göre, aşağıdaki hangi sayı için hesaplama yaptıklarında Eslem'in sayısı, Sıla'nın sayısının iki katı olur?

A) -1

B) -2

C) -3

D) -4

4.) Herhangi bir kelimenin değeri aşağıdaki gibi hesaplanıyor.

Kelimenin sağdan sola doğru her harfi $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, \dots$ basamağında kabul edilip bu basamak ile harf, sesli ise +5, sessiz ise -3 ile çarpılıyor. Çarpımların toplamı kelimenin değeri oluyor.

Ör: "SİNİF" kelimesinin değeri $(-3) \cdot 2^0 + 5 \cdot 2^1 + (-3) \cdot 2^2 + 5 \cdot 2^3 + (-3) \cdot 2^4 = (-3) + (+10) + (-12) + (+40) + (-48) = -13$

Buna göre; aşağıdaki kelimelerden hangisi değeri en düşük olanıdır ?

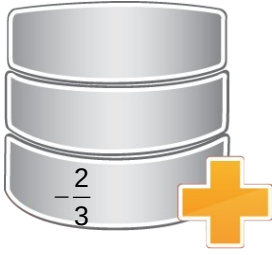
A) DAHA

B) DEĞERLİ

C) BİR

D) KELİME

5.)



Yandaki toplama kulesinin 1. basağında bulunan sayının ikinci basamakta çarpmaya göre tersinin karesi, üçüncü basamakta ise toplamaya göre tersinin küpü bulunduğuna göre, bu üç basamaktaki sayıların toplamı kaçtır?

A) $-\frac{43}{24}$

B) $-\frac{203}{108}$

C) $\frac{203}{108}$

D) $\frac{43}{24}$

6.)

Ulaşabildikleri maksimum hızları km cinsinden verilen ulaşım araçları, bu hızlar ulaştıklarında aynı hızda bulunmaktadırlar. Buna göre; sabit hızla ilerlediklerinde 3 sn sonra en geride hangi araç bulunur?

A) Otomobil

B) Elektrikli Bisiklet

C) Kamyonet

D) Helikopter

$\frac{511}{4}$ km / sa



$\frac{639}{5}$ km / sa



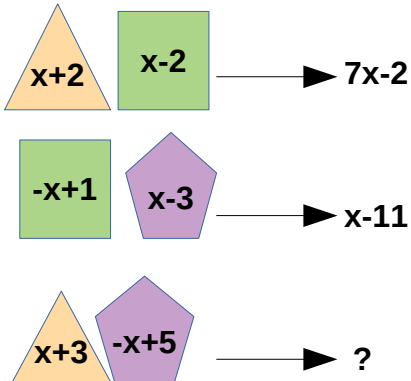
$\frac{383}{3}$ km / sa



$\frac{255}{2}$ km / sa



7.)



Yandaki geometrik şekiller ile üzerinde yazan cebirsel ifadeler arasında bir ilişki kurulmuş ve bu ilişki ile hesaplanan cebirsel ifadeler okların ucuna yazılmıştır. Buna göre; "?" olan yere yazılması gereken cebirsel ifade nedir?

A) $5x+25$

B) $4x-28$

C) $3x+19$

D) $-2x+34$

8.) $2x + 5(-3x + 1) = 44$ denkleminde elde edilen x değeri için; $\frac{x-2}{x+4}$ ifadesinin değeri kaçtır?

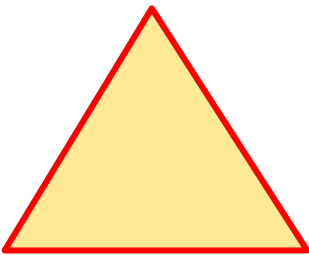
A) -5

B) $-\frac{1}{5}$

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

D) 5

9.)



Yandaki üçgenin iç açıları $(2x+3)$; $(3x-5)$ ve $(x-10)$ derece olduğuna göre; üçgen ile ilgili hangisi ya da hangileri doğrudur?

I) Eşkenar üçgendir

II) Çeşitkenar üçgendir

III) Dar açılı üçgendir

IV) Geniş açılı üçgendir

A) I-IV

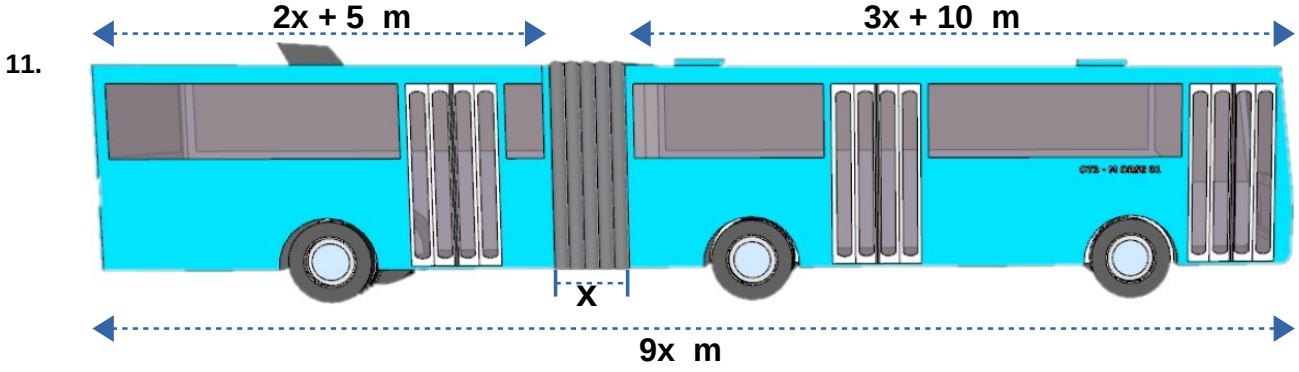
B) II-III

C) I-III

D) II-IV

10. Bir sezonda 172 isabetli atış yaban Mecit, bu atışların bazılarını 2, bazılarını 3 sayılık atmıştır. Mecit, takımına toplam 419 sayı kazandırdığına göre, kaç tane iki sayılık atış yapmıştır?

A) 75 B) 84 C) 97 D) 103



Yukarıda verilen körüklü otobüsün boyu kaç m'dir ?

A) 55 B) 50 C) 45 D) $\frac{135}{4}$

13.

$$2:12:1:6+6:21:1:7-4:7:7:2 = ?$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir ?

A) $\frac{1}{49}$ B) $\frac{1}{36}$ C) 1 D) 2

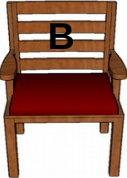
14.

$$2x+3y+5x.y-12$$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin $x= 2$ ve $y=(-1)$ için değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) - 23 B) - 21 C) -17 D) 3

15.

				
A	B	C	D	E
-5	-12	0	5	-10

Yanda verilen sandalyeler ile oyun oynayan öğrenciler, oturdukları iki sandalyenin altlarında yazan sayıların çarpımlarına toplamlarını ekleyerek puanını oluşturur. Bu yarışmanın kazananı en büyük tam-sayıyı elde edendir.

Buna göre; bu yarışmanın 1.'si olan Elif hangi sandalyelere oturmalıdır ?

A) A - B B) B - E C) C - D D) A - E

16.



Yan tarafta TÜRK HAVA KUVVETLERİ'nin arması ve üzerinde de kuruluş tarihi yazmaktadır. TÜRK HAVA KUVVAETLERİ armasına 20 yılda bir 1 yıldız eklendiği kabul edilirse, 8. yıldızın armaya eklenmesi günümüzden kaç yıl sonra olacaktır ?

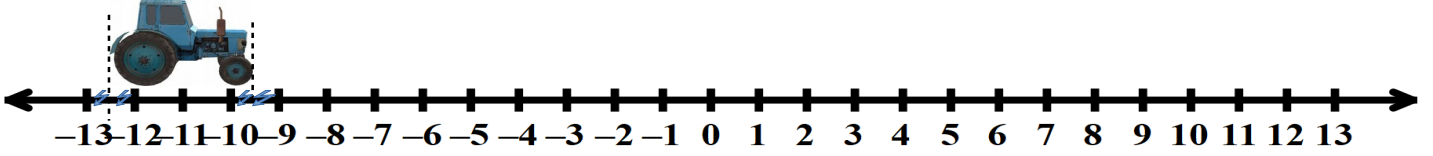
A) 62

B) 52

C) 42

D) 32

17.



Yukarıda verilen oyuncak traktör sayı doğrusu üzerinden kendi boyunun 6 katı kadar sağa doğru hareket ettirilince ön ve arka tekerlerin bulunacakları noktalar aşağıda hangi seçenekte doğru verilmiştir ?

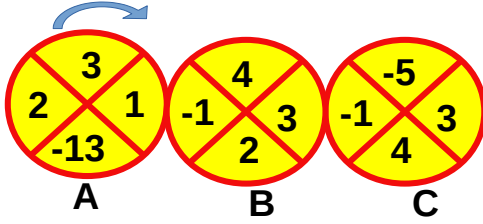
A) 6 - 8

B) 8 - 6

C) 0 - 2

D) 1 - 3

18.



Yanda verilen eşit büyüklükte yani eş olan çarklar biri birine bağlı olup biri hareket edince diğerleride hareket etmektedir. A çarkı ok yönünde döndüğünde A-B ve B-C eşleşen daire dilimlerindeki sayıların toplamı alınıyor.

Örnek: şekildeki eşleşmeye bakalım,

$$1 + (-1) + 3 + (-1) = 2$$

Buna göre; aşağıda verilen sayılardan hangisi bulunan sonuçlardan biri değildir ?

A) -12

B) 7

C) 10

D) 13

19.

$$(-15) \cdot \left[-6 \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{4}{15} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 44

B) 42

C) 32

D) 24

20. Celil, cebideki paranın çeyreğini eşine, çeyreğinin çeyreğini oğluna harçlık olarak gönderiyor. Buna göre Celil'e kalan para bütün paranın kaçta kaçıdır ?

A) $\frac{17}{64}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{11}{16}$ D) $\frac{47}{64}$



İZLEMeye DEVAM EDİN...

HİPOTENÜS DENEMELERİ...

- 5. SINIF HER AYIN 23'Ü
- 6. SINIF HER AYIN 13'Ü
- 7. SINIF HER AYIN 3-23'Ü
- 8. SINIF HER AYIN 3-13-23'Ü

BİROL İNCE & MUSTAFA OLAM

<https://www.facebook.com/groups/706664693022984/>

<https://twitter.com/HipotenusY>