**12. Sınıf 2.Yazılıya Hazırlık Soruları**

**Soru 1:( ) =**dizisinin**kaç terimi ne-gatiftir ?** { 3 }

**Soru 2:( ) =**dizisinin**en büyük** te-rimini bulunuz. { 40 }

**Soru 3: ( ) =**dizisinin kaç terimi **tam sayı-dır?** { 4 }

**Soru 4: = + 3n – 1** indirgemeli bir dizi veriliyor.

**= 8**ise **= ?** { 39 }

**Soru 5: = n .** indirgemeli bir dizi veriliyor. **= 5**ise **= ?** { 5 . 43 ! }

**Soru 6: ( ) =** dizisi**sabit** bir dizi ise **k** sa-yısını ve **( )** dizisini bulunuz. { k = –8 , ( ) = 3 }

**Soru 7:A )** Altta **toplam sembolü** ile verilen dizinin **açık halini**

bulunuz.

**10**

**∑( 4k + 3 ) =**{15 + 19 + 23 + 27 + 31

**k = 3** + 35 + 39 + 43 }

**B )** Altta **açık halde** verilen toplam işlemlerini **toplam sembolü** kullanarak yazınız.

12

**3 + 8 + 15 + 24 + . . . + 143 =**{ ∑ ( – 1 ) }

k = 2

**Soru 8:İlk terimi 15**ve **ortak farkı 6**olan**aritmetik dizinin kaçıncı** terimi **135**olur ?{ 21 }

**Soru 9:İlk terimi 4** ve **ortak farkı –7** olan**( )aritmetik**dizisinde **– = ?** { – 182 }

**Soru 10:–8**ile **62**sayıları**arasına**bir **aritmetik** dizi oluştura-cak şekilde sırasıyla**altı sayı** yerleştiriliyor. **Bu sayılardan ikinci-si**ne olmalıdır ?{ 12 }

**Soru 11: ( ) aritmetik** dizisinde **= 471**ve **= 271**isedizinin **ortak farkını** ve **ilk terimini** bulunuz. { r = 8 ,

= –9 }

**Soru 12: ( ) aritmetik** dizidir. **= 101**ve **= 33**ise  **= ?** { –35 }

**Soru 13: Birinci terimi 11**ve**ortak farkı4**olan bir **aritme-tik** dizide **ilk elli terimin toplamı** kaç olur ? { 5450 }

**Soru 14: ( ) = ( 2n – 8 ) aritmetik** dizisinin **ilk otuz bir teriminin toplamını** bulunuz. { 744 }

**Soru 15:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ayın n. Günü** | **1** | **2** | **3** | **.** | **.** | **.** |
| **Toplanan İmza Sayısı** | **50** | **60** | **70** | **.** | **.** | **.** |

**2016 şubat** ayında **ay boyunca** yapılan bir imza kampanyasındaki **günlük imza sayısı** tablo halinde verilmiştir. İmza sayıları ardışık olarak bir **aritmetik** dizioluşturuyorsa **ay sonunda toplam kaç imza toplanmış** olur ? { 5510 }

**Soru 16:**İlk  **n terim toplamı = +3**olan **( ) arit-metik** dizisinde **= ?** { 31 }

**Soru 17: İlk terimi 27**ve **ortak çarpanı 3**olan **geometrik** di-zinin**yüzüncü**terimi kaç olur ? { }

**Soru 18: ( ) geometrik** dizisinde **= 16**isedi-zinin **pozitif ortak çarpanı** kaçtır ? { 2 }

**Soru 19: ( ) geometrik dizisinde . . = ise = ?** { 2 / 3 }

**Soru 20:**Bir **geometrik** dizinin **ilk üç terimi x – 3 , x + 2**ve **x + 12**ise bu sayıların toplamını bulunuz. { 35 }

**Soru 21:8 – x , 15**ve**2y + 1**sayıları **hem geometrik hem de aritmetik** bir dizinin **ilk üç terimi** ise **y – x = ?**{ 14 }

**Soru 22: ( ) = ( – 3 , 6 , – 12 , 24 , . . . ) geometrik** di-zisinde **ilk yirmi terimin toplamı** kaç olur ? { – 1 }

**Soru 23: ( ) Fibonacci** dizisinde  **. = x**ve**= y**ise **x– y = ?** { 22 }

**Soru 24:A ) sin 75 ̊ = ?**

**B ) cos 255 ̊ = ?**

**C ) tan 15 ̊ = ?** { 2 – }

**Soru 25: cos 27 ̊ . cos 18 ̊ – sin 27 ̊ . sin 18 ̊ = ?**{ / 2 }

**Soru 26: = ?** { 1 }

**Soru 27:x , y∈ ( 0 , 𝝿 / 2 )** olmak üzere **sin x = ve**

**tany =** ise**sin ( x – y ) = ?**{ –33 / 65 }

**Soru 28: A 16 br B**

**ABCD** bir **kare** ise

**cos ( ) = ?**

{ / 10 }

**D C 12 br**

**Soru 29: B**

**tan ( ) = ?**

{ 20 / 29 }**A**

**C**

**Soru 30: x = 15 ̊**ise  **= ?** { }

**Soru 31: cot ( x + y ) =** ve **cot x = 2**ise **cot y = ?**

{ 6 / 7 }

**Soru 32:20 . sin . cos = ?** { 5 }

**Soru 33: sin 2x . tan x+ 2 = ?**{ 2 }

**Soru 34: x ∈ ( 0 ̊ , 90 ̊ )** ve **cot x =** ise **cos 2x = ?**

{ 11 / 61 }

**Soru 35:( cos 2x + 1 ) . tan x= ?** { sin 2x }

**Soru 36: sin 25 ̊ = k** ise  **sin 40 ̊ = ? ( k** türünden bulunuz. **)**

{ 1 – 2k 2 }

**Soru 37: tan x =** ise**tan 2x = ?**{ 20 / 21 }

**Soru 38:3 . sin x = cos x**ise **cot2x = ?**{ 4 / 3 }

**Soru 39: sin 3x =** denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

{ 10 ̊ + k . 120 ̊ , 50 ̊ + k . 120 ̊ ( k ∈ℤ ) }

**Soru 40: sin ( 2x + 5 ̊ ) =** denkleminin çözüm kümesini **[ –180 ̊ , 360 ̊ ]** aralığında bulunuz. { – 160 ̊ , – 115 ̊ , 20 ̊ ,

65 ̊ , 200 ̊ , 245 ̊ }

**Not : Soru yazımında, cevaplarda hata olabilir. Hepinize sınavda başarılar dileriz.**