**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 farkı 4** 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**

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

**Soru 28: A 16 br B**

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

**cos ( ) = ?**

{ / 10 }

**D C 12 br E**

**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  **cot 2x = ?** { 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.**