**[11. SINIF MATEMATİK DERSİ](https://www.sorubak.com)**

**[2. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI](https://www.sorubak.com)**

**Soru 1: A ) + 15 + 54 < 0 ( – 9 , – 6 )**

**B ) ≥ 1 ( 2 , 5 ]**

**C ) x + 7 ≤ – ( – ∞ , 1 ]**

**D ) + < 2 ( – ∞ , 0 )**

**Soru 2: Bir sayının küpü, kendisinin karesi ile 6 katının topla-mından büyük şartını sağlayan en küçük pozitif tam sayı nedir ? { 4 }**

**Soru 3: Bir malın alış fiyatı + 24 ₺, satış fiyatı ise**

**2+ 5x ₺ ’dir. Satıcı ürünü zarar etmeyecek şekilde satmak is-**

**tiyor. Bunun için en büyük x negatif tam sayısı ne alınmalıdır ?**

**{ – 8 }**

**Soru 4: y**

**f fonksiyonunun grafiği**

**verilmiştir. Buna göre 3 y = f ( x )**

**( x – 9 ) . f ( x ) < 0**

**eşitsizliğini sağlayan x**

**en büyük x tamsayısı – 2 0 4 10**

**kaçtır? { 3 }**

**Soru 5: 2 < – 5x – 4 ≤ 10 eşitsizliğini sağlayan x tam sa-yılarının toplamı kaç olur ? { 5 }**

**Soru 6: Her x ∈ ℝ için – ( m + 1 ) x + m + 4 > 0 eşitsiz-liğini gerçekleyen kaç tane m tam sayısı vardır ? { 7 }**

**Soru 7: + 2x + k > x + 4 eşitsizliği daima doğru ise k ’nın alabileceği en küçük tam sayı değeri ne olur ? { 5 }**

**Soru 8: Her x ∈ ℝ için ( m – 2 ) + 3x + 4 > 0 eşitsizliği-nin sağlanması için m ’nin alabileceği en küçük tam sayı değeri ne olmalıdır ? { 3 }**

**Soru 9: ( 3 – m ) + 2 ( m + 1 ) x + 2 > 0 eşitsizliği her x reel sayısı için sağlanıyorsa m ’nin çözüm aralığını bulunuz.**

**( – 5 , 1 )**

**Soru 10: D**

**O merkezli çeyrek çem- 3**

**berde OABC dikdörtgen C B**

**ise x = ? { 6 }**

**15**

**O A x E**

**Soru 11:**

**O ve D yarım çemberler**

**B noktasında birbirlerine**

**içten teğettirler.**

**= 4 ve**

**= 26 br**

**ise = ?**

**{ 8 }**

**A C O D B**

**Soru 12:**

**O merkezli çemberde**

**= 12 br ise A H B**

**= ? { 4 }**

**5**

**O C**

**3**

**K**

**D**

**Soru 13:**

**O merkezli çemberde**

**= – 23 + 2x br,**

**= x + 1 br ise**

**= ? { }**

**O**

**A 30 C 18 B**

**Soru 14:**

**Yanda şekli verilen A**

**yarıçapını bulunuz.**

**{ } 8**

**C 4 E 12 D**

**6**

**B**

**Soru 15: O merkezli çemberde**

**9 . m ( AB ) = 6 . m ( BC ) = 3 . m ( AD ) ise m ( ) = ?**

**{ 75 ̊ } D**

**O 85 ̊**

**A**

**C**

**B**

**Soru 16: x = ?** { 71 ̊ } **A B**

**46 ̊**

**x**

**25 ̊**

**C**

**D**

**Soru 17:**

**m ( ) = ? { 105 ̊ }**

**A**

**30 ̊ B**

**C**

**D**

**Soru 18: C**

**[ AB ] çap ise x = ?**

**{ 48 ̊ } D**

**x 66 ̊**

**A B**

**Soru 19: A**

**m ( ) = 110 ̊ ve D teğet 15 ̊**

**noktası ise x = ? { 55 ̊ }**

**D**

**x**

**110 ̊**

**B**

**C**

**Soru 20: A teğet noktası,**

**O merkez ise y = ? y**

**{ 80 ̊ } A**

**3x – 12 ̊ B**

**4x + 8 ̊ O**

**C 128 ̊**

**Soru 21: m ( AC ) = ? A**

**{ 147 ̊ } D**

**63 ̊**

**75 ̊**

**B**

**C**

**Soru 22: x – y = 60 ̊ ise y = ?**

**{ 40 ̊ } C A**

**y**

**110 ̊ x**

**B**

**C**

**Soru 23: T teğet noktası olup; T**

**AB yayının ölçüsü, AT yayının 108 ̊**

**ölçüsünün 3 katıdır.**

**Buna göre x = ? K x**

**{ 22,5 ̊ } A**

**B**

**Soru 24:**

**BC yayının ölçüsünü bulunuz. { 110 ̊ } C**

**B**

**A 30 ̊ 50 ̊**

**D**

**E**

**Soru 25: C**

**x + y = ?** **{ 160 ̊ }**

**B**

**A x 50 ̊ F y 160 ̊**

**D**

**E**

**Soru 26: A**

**A ve B teğet noktalar ise**

**x = ? { 50 ̊ }**

**D x C 115 ̊**

**B**

**Soru 27: F**

**A , C ve E teğet noktalar**

**ise m ( ) = ? E**

**{ 110 ̊ } A**

**80 ̊ 60 ̊**

**B C D**

**Soru 28:**

**O merkezli çemberde A teğet A**

**noktası ise = ? 48**

**{ 36 }**

**B C O 14 D**

**Soru 29: A D , E ve F teğet noktalar ise**

**Ç ( ABC ) = ? { 90 }**

**11**

**D**

**E**

**B 20 F 14 C**

**Soru 30:**

**A , E ve F teğet noktalar ise A**

**Ç ( BCD ) = ? 5**

**{ 50 } B**

**3x + 11**

**C**

**E**

**2 20 + x**

**D**

**F**

**Soru 31: A**

**Çemberde A ve B teğet noktalar**

**ise; A ) Çemberin yarıçapını**

**bulunuz. { 12 }**

**P 60 ̊**

**B ) P noktasının çember**

**üzerindeki en yakın noktaya 12**

**olan uzaklığını bulunuz. B**

**{ 12 }**

**Soru 32: A**

**Verilen çemberin yarıçapını B 24 ̊**

**bulunuz. { 40 }**

**40**

**21 ̊**

**C**

**Soru 33:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Birim karelerden oluşan şekilde; düz çizgi, tam çember, çeyrek ve yarım çemberler kalın çizgi ile gösterilmiştir. Bunların uzunluğu kaç br’dir ? ( = 3 alınız. ) { 157 / 4 }**

**Soru 34: 420 cm uzunluğundaki bir telden beş adet aynı büyük-lükte çember yapıldı. Bir çemberin yarıçapı kaç cm’dir ? (   = 3 alınız. ) { 14 }**

[**https://www.sorubak.com**](https://www.sorubak.com)

**Soru 35: Bir traktörde ön tekerleğin çapı 70 cm, arka tekerleğin çapı ise 168 cm ’dir. Arka tekerlek bir mesafeyi kat ettiğinde 50 tam tur ediyorsa; A ) Aynı yol boyunca ön tekerlek kaç tam tur atmıştır ? { 120 }**

**B ) Traktörün kat ettiği mesafe kaç m ’dir ? ( = 3 alınız. )**

**{ 252 }**

**Soru 36:**

**O merkezli çemberde = ? { 74 } A**

**(   = 3 alınız. )**

**40**

**111 ̊ O**

**C**

**B**

**Soru 37:**

**O merkezli çemberde x = ? A**

**{ 36 ̊ } C**

**x**

**9 O**

**15**

**B**

**Soru 38: Aynı O merkezli iki daire veriliyor.**

**Taralı bölgenin ( halka ) alanını**

**bulunuz. (   = 3 alınız. )**

**{ 72 }**

**O 5 A 2 B**

**Soru 39: O ve M merkezli iki yarım daire**

**parçası verilmiştir. Buna**

**göre taralı bölgenin**

**alanını bulunuz.**

**{ 40 }**

**A 8 B 4 O M C**

**Soru 40: O merkezli çemberde**

**taralı bölgenin alanı 48 br 2 A**

**ise çemberin çapı kaç br olur ?**

**{ 24 }**

**120 ̊ O**

**B**

**Soru 41: A O merkezli dairede taralı bölgenin**

**alanını bulunuz. { 45 }**

**36 ̊**

**O**

**15**

**A B**

**Soru 42: O merkezli dairede, taralı bölgenin**

**( kesik daire dilimi ) alanını**

**A bulunuz. ( = 3 alınız. )**

**8 { 24 – 16 }**

**O 45 ̊**

**B**

**Soru 43: Taban çevresi 54 br olan silindirin yüksekliği 10 br ise silindirin yüzey alanını ve hacmini bulunuz. ( = 3 alınız. )**

**{ A = 1026 , V = 2430 }**

**Soru 44: O merkezli silindirin**

**taban alanı 144 br 2  ise A ile A O B**

**C noktaları arası mesafe kaç br**

**olur ? { 30 }**

**18 br**

**D C**

**Soru 45: O merkezli ve taban yarıçapı**

**2,5 br olan silindirin D noktasından A B**

**yola çıkan bir karınca silindir yüzeyi**

**üzerinden bir tam tur atarak A noktasına**

**ulaşıyor. Takip ettiği yol kesik çizgi ile**

**şekilde gösteriliyor. Buna göre 10 br**

**kat ettiği yol en az kaç br ’dir ?**

**( = 3 alınız. ) { 5 }**

**D C**

**Soru 46: O merkezli silindir**

**şeklindeki bir varilin üst kapağı**

**yoktur. Varilin dış kısmı reklam**

**filmi ile kaplanacaktır. Filmin**

**m 2 fiyatı 4 ₺ ise kaplama için**

**kaç ₺ masraf çıkar ? 80 cm**

**( = 3 alınız. ) { 12,6 }**

**D O 50 cm C**

**Soru 47: Yandaki ABCD A B**

**dikdörtgeninin, [ DC ]**

**kenarı etrafında 360 ̊ 3 br**

**döndürülmesiyle**

**oluşacak sanal silindirin D 12 br C**

**hacmini bulunuz. { 108 }**

**Not : Soru yazımında ve cevaplarda hata olabilir. Tekrar kontrol ettiğimde düzeltme gerektiren kısımları size bildireceğim.**

**BAŞARILAR DİLERİZ**