**10. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI**

**Soru 1: A ) – 3x + n – 1 = 0 denkleminin farklı iki gerçek kökünün bulunması için, n ’ nin alabileceği en büyük tam sayı de-ğerini bulunuz. { 3 }**

**B ) m + 2x – 1 = 0 denkleminin çözüm kümesi boş kü-me ise m ’nin çözüm aralığı nedir ? ( – ∞ , – 2 )**

**C ) 2 + 12x + k – 3 = 0 denkleminin çözüm kümesi tek ele-manlı ise k = ?**  **{ 21 }**

**Soru 2: A ) = ? { – 24i }**

**B ) + – 2 = ? { 3i – 2 }**

**C ) + 2 . 3 = ? { – 5 – 6i }**

**D ) z = ( 3 – 4i ) . ( 2 + 5i )** ise **Re ( z ) = ? { 26 }**

**E ) z = 6i – 2 ve w = 5 + i ise İm ( 2z + ) = ? { 11 }**

**F ) z = 3 – i ve w = 2 + 4i ise = ? { 10 – 10i }**

**G ) z = 5 + 2i ise + 3 = ? { 36 + 14i }**

**Soru 3: Aşağıdaki denklemlerin çözüm kümelerini bulunuz.**

**A ) + 4x + 13 = 0 { – 2 – 3i , – 2 + 3i }**

**B ) – 6x + 29 = 0 { 3 + 2i , 3 – 2i }**

**Soru 4: 6 – 18x + 24 = 0 denkleminin kökleri x 1 ve x 2 ise**

**+ + . = ? { 7 }**

**Soru 5: 3 + 2x – 1 = 0** denkleminin kökleriveolsun. **. + . = ?** { 2 / 9 }

**Soru 6: + 8x – 3 = 0 denkleminin kökleri ve  olsun.**

**( 2 – 5 ) . ( 2 – 5 ) = ? { 93 }**

**Soru 7: 5 + 20x + 2m – 6 = 0 denkleminin kökler toplamı, kökler çarpımına eşit ise m kaçtır ? { – 7 }**

**Soru 8: ( 3k – 1 ) – 32x + k + 1 = 0 denkleminin kökler toplamı 4 ise kökler çarpımı kaçtır ? { 1 / 2 }**

**Soru 9: Aşağıda kökleri verilen ikinci dereceden denklemleri bu-lunuz.**

**A ) – 3 ve 12 { – 9x – 36 = 0 }**

**B ) ve – { 15 + x – 6 = 0 }**

**C ) – ve 7 { 10 – 69x – 45 = 0 }**

**Soru 10: Çözüm kümesi { – 10 } olan ikinci dereceden denklem nedir ? { + 20x + 100 = 0 }**

**Soru 11: Köklerinden biri 6 + olan rasyonel katsayılı ikinci dereceden denklemi bulunuz. { – 12x + 16 = 0 }**

**Soru 12: Köklerinden biri – 5 + 3i olan rasyonel katsayılı ikin-ci dereceden denklemi bulunuz. { + 10x + 34 = 0 }**

**Soru 13: + 4x + 5 = 0 denkleminin kökleri ve ’dir. Kökleri – 2 ve – 2 olan yeni denklemi bulunuz.**

**{ + 8x + 17 = 0 }**

**Soru 14: İç açılarının ölçüleri toplamı , dış açılarının ölçüleri top-lamının 6 katı olan çokgen kaç kenarlıdır ? { 14 }**

**Soru 15: Bir iç açısının ölçüsü 100 ͦ olan sekizgenin diğer iç açıla-rının ölçüleri birbirine eşit ise bu açıların ölçüsü kaç derece olma-lıdır ? { 140 ͦ }**

**Soru 16: A**

**Verilen beşgen için x = ? 140 ͦ B**

**110 ͦ**

**{ 110 ͦ } x**

**E**

**120 ͦ C**

**100 ͦ**

**D**

**Soru 17: Bir dış açısının ölçüsü 24 ͦ olan düzgün çokgenin kaç ke-narı vardır ? { 15 }**

**Soru 18: A ABCDE düzgün beşgendir. m ( ) = ?**

**{ 36 ͦ }**

**B E**

**C D**

**Soru 19: A**

**B G**

**E**

**ABCDE C F**

**düzgün**

**beşgen ve D**

**BCFG bir karedir. Buna göre m ( ) = ? { 9 ͦ }**

**Soru 20: A B**

**H**

**F G İ C**

**E D**

**ABCDEF düzgün altıgen ve DEGHİ düzgün beşgendir. Buna göre**

**m ( ) = ? { 36 ͦ }**

**Soru 21: C D**

**ABCDEF . . .**

**120 ̊ düzgün çokgen**

**ise bir dış açı-**

**B sının ölçüsü**

**E kaç deredir ?**

**{ 40 ͦ }**

**A**

**F**

**Soru 22: A**

**ABCD dörtgeninde 100˚**

**x = ?**  { 81˚ } **D**

**E x**

**66˚**

**30 ̊**

**B**

**35˚**

**C**

**Soru 23: A D**

**ABCD dörtgeninde x + 20˚ 2x**

**x açısının ölçüsü kaç**

**derecedir ? { 64 ˚ }**

**106˚**

**B C**

**Soru 24: D**

**ABCD dörtgeninde x = ? { 171 ˚ }**

**66˚**

**A**

**x**

**C**

**84˚**

**B**

**Soru 25: A**

**ABCD dörtgeninde**

**x = ? { 4 } 4 4**

**B E D**

**x 8**

**C**

**Soru 26: A**

**ABCD dörtgeninde**

**x = ? { 15 / 2 } 3 x**

**B D**

**5 x + 1**

**C**

**Soru 27: A B**

**ABCD yamuk 2x – 40˚ y + x**

**ise y = ? { 40˚ }**

**10˚ + x x**

**D C**

**Soru 28: ABCD yamuk ise D C**

**m ( ) = ? { 100 ˚ }**

**E**

**70 ̊**

**A B**

**Soru 29 A D**

**ABCD ikizkenar yamuk x**

**ise x = ?**

{ 81 ˚ }

**66 ̊**

**B C**

**Soru 30: ABCD dik yamuğunda D C**

**= ? { 7 }**

**12**

**30˚**

**A B**

**Soru 31: ABCD yamuğunda A 7 B**

**x . y = ? { 209 }**

**H x G**

**F 15 E**

**D y C**

**Soru 32: ABCD bir D 4 C**

**yamuk ise x = ? { 6 }**

**[ EF ] // [ DC ] // [ AB ] ’dir.**

**6 E x F**

**A 14 B**

**Soru 33: ABCD bir D x C**

**yamuk ve = 3 .**

**ise x = ? { 9 }**

**[ EF ] // [ DC ] // [ AB ] ’dir.**

**E 24 F**

**A 29 B**

**Soru 34: ABCD yamuğunda D C**

**24 , 10 br ise**

**. = ? { 35 }**

**E G H F**

**A B**

**Soru 35: ABCD yamuk, D 10 C**

**[ EF ] // [ AB ] ise x = ? { 6 }**

**E x F**

**A 15 B**

**Soru 36: ABCD ikizkenar D 8 C**

**yamuğunun yüksekliği**

**12 br ise;**

**A ) Ç ( ABCD ) = ? { 64 }**

**B ) A ( ABCD ) = ?**

**{ 204 }**

**A 26 B**

<https://www.sorubak.com>

**Soru 37: D C**

**ABCD dik yamuğunda**

**A ( ABCD ) = ? { 156 } E**

**12**

**A 18 B**

**Soru 38: A 6 B**

**ABCD yamuğunun ;**

**A ) Ç ( ABCD ) = ?**

**{ 52 } 8 17**

**B ) A ( ABCD ) = ?**

**{ 108 }**

**D C**

**Soru 39: ABCD yamuğunda , D C**

**A ( ABCD ) = ? { 120 } 4**

**12 H**

**E**

**6**

**A B**

**Soru 40: D C**

**ABCD yamuğunda**

**A ( CED ) = 16 br 2 ve E**

**A ( AEB ) = 25 br 2 ise**

**A ( ABCD ) = ? { 81 }**

**A B**

**Soru 41: A B**

**ABCD paralelkenar y 5x**

**ise x + y = ? { 80˚ }**

**3x + 50 ͦ**

**C D**

**Soru 42: D C**

**20 ̊**

**ABCD paralelkenar 40 ˚**

**ise x = ? { 80˚ } E**

**x**

**A B**

**Soru 43: A 15 B**

**ABCD paralelkenar**

**ise = ?**

**{ }**

**5**

**45 ͦ**

**D E 4 C**

**Soru 44: D E C**

**K**

**ABCD paralelkenarında**

**ve**

**= 30 br ise**

**= ? { 12 }**

**A B**

**Soru 45: D E C**

**K**

**L**

**ABCD paralelkenar ve**

**= 36 br ise**

**= ? { 6 }**

**A B**

**Soru 46: E A B**

**ABCD**

**paralelkenar x**

**ise x = ? F 4**

**{ 12 }**

**8**

**D C**

**Soru 47: A B**

**ABCD paralelkenar 6**

**ise = ?**

**{ } E**

**4**

**D 9 C**

**Soru 48: D C**

**24**

**ABCD paralelkenar**

**ise alanını bulunuz.**

**{ 312 }**

**F**

**6**

**A 25 B**

**Soru 49: A E B**

**ABCD paralelkenar ve**

**ise**

**A ( ABCD ) = ? 12 br 2 F**

**{ 96 }**

**D C**

**Soru 50: A B**

**ABCD paralelkenarı-**

**nın alanı 72 br 2**

**ise A ( ABEF ) = ? F**

**{ 45 }**

**D E C**

**Soru 51: A B**

**ABCD paralelkenardır.**

**A ( AEB ) = 4 . A ( CDE )**

**ise A ( ADCE ) = ? { 74 }**

**56 br 2 34 br 2**

**E**

**D C**

**Soru 52: A B**

**ABCD eşkenar dörtgen**

**ise x = ? E 3**

**{ 2 }**

**x**

**9 5**

**D C**

**Soru 53: A**

**BDEF eşkenar dörtgen ,**

**= 15 ise = ? { 20 } 9**

**F E**

**12**

**B D C**

**Soru 54: Köşegen uzunlukları 16 cm ve 30 cm olan bir eşkenar dört-genin; A ) Çevre uzunluğunu bulunuz. { 68 }**

**B ) Alanını bulunuz. { 240 }**

**Soru 55: A B**

**ABCD eşkenar dörtgeninin çevre**

**uzunluğu 48 br ise alanını bulunuz.**

**{ 72 }**

**E**

**D C**

**Soru 56: A B ABCD dikdörtgen ve 40˚**

**= ise x = ?**

**{ 20˚ }**

**x**

**E D C**

**Soru 57: A B 30˚**

**ABCD dikdört-**

**gen ise x = ?**

**{ 2 }**

**D x E 6 C**

**Soru 58: D C**

**ABCD dikdörtgendir. 4**

**Buna göre x = ? E**

**{ 2 } 7 x**

**F**

**A B**

**Soru 59: A B**

**ABCD dikdörtgen**

**ise x = ? { 2 } 4**

**8**

**E**

**x**

**2**

**D C**

**Soru 60:**

**Üç eş dikdörtgenin çevre**

**uzunlukları toplamı 36**

**br ise büyük dörtgenin**

**alanını bulunuz. { 24 }**

**Soru 61: A 12 B**

**ABCD dikdörtgendir.**

**A ( BEF ) = ? { 33 } 3**

**E**

**4**

**D 6 F C**

**Soru 62: D C ABCD kare ve DEC eşkenar üçgen**

**y : x = ? { 3 }**

**y**

**E**

**x**

**A B**

**Soru 63: Köşegeni 12 br olan karenin alanını ve çevre uzunluğunu bulunuz. { A = 72 , Ç = 24 }**

**Soru 64: A 2 E 6 B ABCD karesi için**

**x = ? { 2 }**

**x**

**D F C**

**Soru 65: A ABCD deltoid ise x = ? { 30 ͦ }**

**105 ͦ**

**B 82 ͦ 2x + 8 ͦ D**

**C**

**Soru 66: A ABCD deltoid ise; A ) Deltoidin diğer köşegenini**

**bulunuz. { 21 }**

**13 20 B ) A ( ABCD ) = ? { 252 }**

**B 24 D**

**13 20**

**C**