**10. SINIF MATEMATİKYAZILIYA HAZIRLIK SORULARI**

**Soru 1: A ( 5 , – 4 )** ve **B ( – 2 , 3 )** noktalarından geçen doğrunun eğim açısı kaç derecedir ? { 135 ͦ }

**Soru 2: A ( 4 , – 2 )** ve **B ( 6 , – 8 )** noktalarından geçen doğrunun denk- lemini bulunuz. { y = – 3x + 10 }

**Soru 3: 3kx – 5y + 4 = 0** doğrusunun eğimi **6** ise **k = ?** { 15 }

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru 4:** | **2x – y + 1 = 0** | doğruları birbirine |  |
|  | **– 3y + ( m + 1 ) . x + 4 = 0** | **paralel** ise **m = ?** | { 5 } |

**Soru 5: 9x – ky + n + 1 = 0** doğruları **çakışık** doğrular

**2y + 3x + 7 = 0** ise **n – k = ?** { 26 }

**Soru 6: 2x – 3y = 1** ile **y + x – 3 = 0** doğrularının kesim noktası nedir ? ( 2 , 1 )

Soru 7: y

İki doğru **K** noktasında kesişiyorlarsa **K** noktasının koordinatlarını bulunuz. ( – 1 , 2 ) **3**

Soru 13: A B

**ABCD** dörtgeninde

**24** br 2

**60** br 2

**E**

**30** br 2

**D** **C**

A ( ABCD ) = ?

**Soru 14: A**



**5**√ 2

**B**

**4**

**E**

**8**

**135˚**

**3**√ 2

**ABCD** dörtgeninin alanını bulunuz.

{ 48 }

D C

**Soru 15: ABCD** yamuk ise **D C**



**m (** BˆCD **) = ?** { 105 ˚ } **120 ͦ**

E

**K**

**1**

**– 3 0 1** **x**

**Soru 8: A ( 1 , 2 )** noktasının **5y + 12x + 4 = 0** doğrusuna olan uzak- lığı kaç br dir ? { 2 }

**Soru 9: 3x – 4y + 6 = 0** ile **6x – 8y – 20 = 0** doğruları arasındaki uzaklık kaç br ’dir ? { 16 / 5 }

Soru 10: A

**ABCD** dörtgeninde **100˚**

**m (** AˆBE **) = ? D**

{ 43˚ } **E 70˚**

68˚

**B**

**35˚**

**A B**

**Soru 16: ABCD** yamuk



**A**

**D**

**x 150˚**

ise **x = ?**

{ 135 ˚ }

B C

**Soru 17: ABCD** yamuğunda **A 7 B x . y = ?** { 165 }

**H** **x G**

**F** **y E**

Soru 11:

**ABCD** dörtgenin **x** açısının ölçüsü kaç derecedir ?

{ 64 ˚ }

**C**

**Soru 18: ABCD** yamuğunda



**A**

**D**

de **x + 20˚ 2x**

**106˚**

**B** **C**

| AB | = **24 ,** | DC | = **10** br ise

| GH| **.** | EG | = ? { 35 }

D 19 C

**Soru 12: A**

**4**

**4**√ 3

**E**

**x**

**8**

**ABCD** dörtgeninde

x = ?

{ 4√ 2 }

B

**D**

**A B**

**Soru 19: ABCD** yamuk,

**D**

**C**

**E** **G H F**

**D**

**x**

**C**

**E****~~4~~ F**

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

C A 12 B

**Soru 20: ABCD D 8 C**

yamuğunun yüksekliği

**12** br ise;

A ) Ç ( ABCD ) = ? { 52 }

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

A 18 B

**Soru 21: D 9 C ABCD** dik yamuğunda

**E**

**A ( ABCD ) = ?** { 150 }

A 16 B

**Soru 22: A 8 B ABCD** yamuğunun ;

**15**

A ) Ç ( ABCD ) = ?

{ 52 } **9**

**B ) A ( ABCD ) = ?** { 126 }

**Soru 27: D E C ABCD** paralelkenarında

3 . | AB | = 5 . | EC | ve

**K**

**B**

| KA | **= 30** br ise

| KE | **= ?** { 12 }

A

**Soru 28:**

**D**

**E**

**C**

**K**

**L**

**ABCD** paralelkenar ve

| AC | **= 36** br ise

| KL | **= ?** { 6 }

A B

**Soru 29: E A B ABCD**

**x**

**F 4**

**8**

**D**

paralelkenar ise **x = ?**

{ 12 }

C

**D C**

**Soru 23: D C ABCD** yamuğunda

**E**

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

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

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

Soru 30: A

**ABCD** paralelkenar ise | BC | **= ?**

{ √ 23 }

D 9 C

**B**

**6**

**E**

**4**

**A B**

**Soru 24: A** **B ABCD** paralelkenar **y 5x** ise **x + y = ?** { 80˚ }



3x + 50 ͦ

**C** **D**

Soru 31: D

**ABCD** paralelkenar ise alanını bulunuz.

{ 312 }

A 25 B

**C**

**24**

**F**

**6**

**Soru 25:**

**ABCD** paralelkenar ise **x = ?** { 20˚ }

A

1. **Soru 32: A B ABCD** paralelkenarında

**A ( ABCD ) = 48**√ 3 ise



**D**

**x**

**40˚**

**E**

**80˚**

**B**

**Ç ( ABCD ) = ?** { 40 } **8**

60 ͦ

**D C**

**Soru 26: A 15 B**



**ABCD** paralelkenar ise | AE | **= ?**

{ √ 61 }

**5**√ 2

45 ͦ

**D E 4 C**

**Soru 33: A E B ABCD** paralelkenar ve

| FC | = 3 . | EF | ise

**12** br 2 **F**

**C**

A ( ABCD ) = ?

{ 96 }

D

**Soru 34: A B**

**ABCD** paralelkenarı-

Soru 41:

**B**

30˚

**A**

nın alanı **72** br 2

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

{ 45 }

**ABCD** dikdört- gen ise **x = ?**

{ 2√ 3 }

Soru 35:

1. **E C**

**D x E 6**√ 3 **C**

Soru 42: D C

**4**

**E**

**7**

**x**

**F**

**B ABCD** dikdörtgendir.

**A**

**56** br 2

**34** br 2

**E**

**ABCD** paralelkenardır.

A ( AEB ) = 4 . A ( CDE )

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

Buna göre **x = ?**

{ 2√ 11 }

D C

**Soru 36:**

**ABCD** eşkenar dörtgen ise **x = ?**

{ 2√ 13 }

**A B**

Soru 43: A B

**4**

**8**

**E**

**x**

**2**

**ABCD** dikdörtgen

**B** ise **x = ?** { 2√ 13 }

**A**

**E 3**

**x**

**9**

**5**

D C

**D C**

**Soru 37: A**

**BDEF** eşkenar dörtgen ,

| AB| **= 15** ise | BC | **= ?** { 20 } **9**

F E

**12**

**B D C**

**Soru 38:** Köşegen uzunlukları **16** cm ve **30** cm olan bir eşkenar dörtgenin;

**A )** Çevre uzunluğunu bulunuz. { 68 }

**B )** Alanını bulunuz. { 240 }

**Soru 39: A B ABCD** eşkenar dörtgeninin çevre

uzunluğu **48** br ise alanını bulunuz.

{ 72√ 3 }

Soru 44:

Üç eş dikdörtgenin çevre uzunlukları toplamı **36** br ise büyük dörtgenin alanını bulunuz. { 24 }

Soru 45: A 12 B

**ABCD** dikdörtgendir.

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

E 4

**D 6 F C**

**Soru 46: D C ABCD** kare **ve DEC** eşkenar üçgen

**y**

**E**

**x**

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

E

**D C**

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

| ED | **=** | AC | ise **x = ?**

{ 20˚ }

x

**E D C**

**A B**

**Soru 47:** Köşegeni **12** br olan karenin alanını ve çevre uzunluğunu bulu- nuz. { A = 72 , Ç = 24√ 2 }

Soru 48: A 2 E 6 B

**D**

**F**

**C**

**x**

**ABCD** karesi için

**x = ?** { 2√ 17 }

**Soru 49: A ABCD** deltoid ise **x = ?** { 30 ͦ } **Soru 55: A** **B**

**105**

**82 ͦ 2x + 8**

**H**

**G**

**İ**

**E**

**D ABCDEF**

B D

**F C**

**C**

**Soru 49: A ABCD** deltoid ise; **A )** Deltoidin diğer köşegenini

bulunuz. { 21 }

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

**B 24 D**

**13 20**

düzgün

altıgen ve **DEGHİ** düzgün beşgendir. **m (** EˆGF **) = ?** { 84 ͦ }

**Soru 56: A F ABCDEF** düzgün altıgen olup

**Ç ( ABCD ) = 48** br ise;

**A )** | BE | **= ?** { 12 }

**B )** | AE | **= ?** { 6√ 3 }

B E

**C**

**Soru 50:** Bir iç açısının ölçüsü **100 ͦ** olan sekizgenin diğer iç açılarının öl- çüleri birbirine eşit ise bu açıların ölçüsü kaç derece olmalıdır ? { 140 ͦ }

Soru 51: A



Verilen beşgen için **x = ? 140 ͦ B 110 ͦ**

C D

**Soru 57:** Aşağıdaki denklemlerin çözüm kümelerini bulunuz.

**A ) 2x 2 – 50 = 0** { – 5 , 5 }

**B ) x 2 – 12x + 32 = 0** { 4 , 8 }

{ 110 ͦ } **x**

E

**100**

**D**

**120 ͦ C**

**C ) – x 2 – 5x + 24 = 0** { – 8 , 3 }

**D ) 3x 2 + 7x – 6 = 0** { – 3 , 2 / 3 }

**E ) x 4 – 5x 2 + 4 = 0** { – 2 , – 1 , 1 ,2 }

**Soru 52:** Bir dış açısının ölçüsü **30 ͦ** olan düzgün çokgenin kaç kenarı var- dır ? { 12 }

**Soru 53: A ABCDE** düzgün beşgendir.

**m (** CˆAD **) = ?**

{ 36 ͦ}

B E

**Soru 58: m 2 . x 2 – ( 2m – 4 ) . x – 4 = 0** denkleminin **simetrik** iki kökü varsa bu kökleri bulunuz. { – 1 , 1 }

**Soru 59:** Aşağıdaki denklemlerin çözüm kümelerini bulunuz.

**A ) x 2 – 6x + 4 = 0** { 3 – √ 5 , 3 + √ 5 }

**B ) – x 2 – 10x – 12 = 0** { – 5 + √ 13 , – 5 – √ 13 }

**C ) 5x 2 – 10x + 4 = 0** { 5 + ƒ 5 , 5 − ƒ 5 }

5 5

C D

**Soru 54: A**

**E**

**Soru 60: A ) x 2 – 3x + n – 1 = 0** denkleminin **farklı iki gerçek kökü- nün** bulunması için, **n** ’ nin alabileceği en büyük tam sayı değerini bulunuz.

**B G** { 3 }

**B ) m . x 2 + 2**√ 2 **. x – 1 = 0** denkleminin çözüm kümesi **boş küme**

ise **m** ’nin çözüm aralığı nedir ? ( – ∞ , – 2 )

ABCDE C F

düzgün beşgen ve

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

**C ) 2x 2 + 12x + k – 3 = 0** denkleminin çözüm kümesi **tek elemanlı**

ise **k = ?** { 21 }