

ADI:
SOYADI:
SINIFI : NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU:TRİGONOMETRİ TEST-1 A
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

1)
 $X = \sin 25^\circ$
 $y = \cos 55^\circ$
 $z = \sin 70^\circ$ ifadelerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
a) $y > z > x$ b) $z > x > y$ c) $z > y > x$ d) $x > y > z$

2)
 $X = \tan 50^\circ$
 $y = \cot 80^\circ$
 $z = \tan 20^\circ$ ifadelerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
a) $y > z > x$ b) $x > z > y$ c) $z > y > x$ d) $x > y > z$

3) $a = \sin 48^\circ$
 $b = \cos 27^\circ$
 $c = \sin 56^\circ$
 $d = \cos 4^\circ$ ifadelerinin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
a) $a < c < b < d$ b) $a < b < c < d$ c) $d < c < b < a$ d) $a < c < d < b$

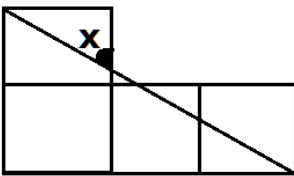
4)
 $X = \tan 35^\circ$
 $y = \cot 45^\circ$
 $z = \tan 55^\circ$
 $t = \cot 60^\circ$ ifadelerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
a) $y > z > x > t$ b) $x > z > y > t$ c) $z > y > x > t$ d) $x > y > z > t$

5) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

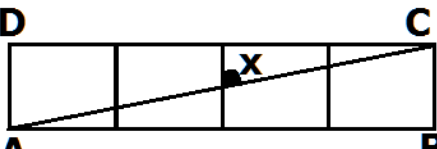
a) $\sin 20 < \sin 25$
b) $\tan 40 < \tan 50$
c) $\cos 35 < \cos 40$
d) $\cot 80 < \cot 70$

6) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

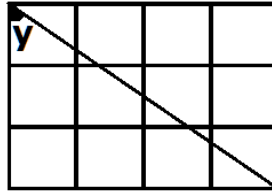
a) $\sin 17 < \sin 21$
b) $\tan 32 < \tan 35$
c) $\cos 62 < \cos 60$
d) $\cot 61 < \cot 62$

7)  Yandaki birim karelerden oluşan şekilde ,tanx kaçtır?

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{3}{4}$

8)  Şekildeki ABCD dikdörtgeni 4 tane özdeş kareden oluşmaktadır.Buna göre, tanx kaçtır?

a) 4 b) 3 c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{4}$

9)  Şekil birbirine eş birim karelerden oluşmuştur.Cosy kaçtır?

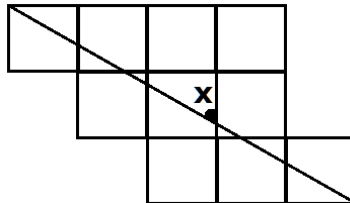
a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{3}{5}$

10)  Şekil birbirine eş birim karelerin birleşimi ile oluşmuştur.Tanx kaçtır?

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{3}{4}$

11)
 $X = \sin 25^\circ$
 $y = \cos 55^\circ$
 $z = \sin 50^\circ$ ifadelerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
a) $y > z > x$ b) $z > x > y$ c) $z > y > x$ d) $x > y > z$

12)
 $X = \tan 83^\circ$
 $y = \cot 2^\circ$
 $z = \tan 53^\circ$ ifadelerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
a) $y > z > x$ b) $z > x > y$ c) $z > y > x$ d) $y > x > z$

13)  Şekil birbirine eş birim karelerden oluşmuştur.Tanx kaçtır?

a) $\frac{5}{3}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{4}$

14) $\frac{\sin 37^\circ + \sin 60^\circ - \sin 53^\circ}{\tan 60^\circ + \cot 37^\circ - \tan 53^\circ} = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?

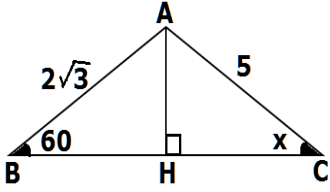
a) 1 b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{2}$

15) $0^\circ < x < 90^\circ$ $\tan x = \frac{3}{4}$ ise , $\frac{2}{\sin^2 x + 1}$ ifadesinin değeri kaçtır?

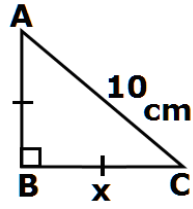
a) $\frac{41}{17}$ b) $\frac{25}{17}$ c) $\frac{17}{25}$ d) $\frac{34}{25}$

16) $\sin 60^\circ \cdot \cos 60^\circ \cdot \tan 60^\circ \cdot \cot 60^\circ = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?

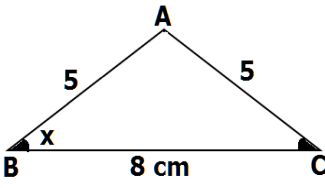
- a) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ c) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ d) $\frac{\sqrt{2}}{3}$



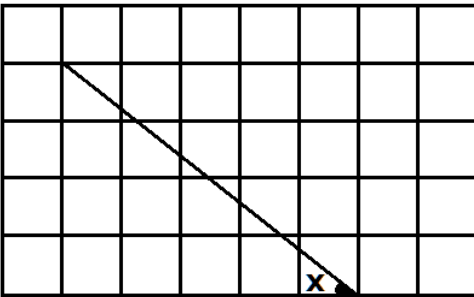
- 17) Yandaki şekilde verilene göre,
a) $\sin x$,
b) $\cos x$,
c) $\tan x$,
d) $\cot x$ ise, a, b, c, d nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
a) $a < b < c < d$ b) $a < c < b < d$ c) $d < c < a < b$ d) $b < c < d < a$



- 18) Şekildeki x değeri kaçtır?
a) 5 b) $5\sqrt{3}$ c) $10\sqrt{2}$ d) $5\sqrt{2}$



- 19) Şekilde verilenlere göre, $\tan x$ kaçtır?
a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{5}{3}$ c) $\frac{4}{3}$ d) $\frac{3}{4}$



- 20) Yandaki şekil birbirine eş birim karelerin birleştirilmesi ile oluşturulmuştur. Buna göre $\tan x$ kaçtır?
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{2}{5}$

- 21) $\frac{\cos^2 x - 1}{\sin^2 x}$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisine eşittir?
a) $\sin x$ b) 1 c) -1 d) $\cos x$

22) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x = \frac{6}{10}$ ise, $\frac{\cos x \cdot \tan x}{\cot x}$ değeri nedir?

- a) $\frac{5}{33}$ b) $\frac{4}{19}$ c) $\frac{8}{23}$ d) $\frac{9}{20}$

23) $\frac{\sin 50^\circ + \cos 40^\circ}{\sin 50^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

24) $\frac{3 \cdot \sin 50^\circ \cdot \tan 35^\circ}{\cos 40^\circ \cdot \cot 55^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

25) $\frac{\sin 20^\circ + \cos 70^\circ}{4 \cdot \sin 20^\circ} + \cos 60^\circ = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

26) $\frac{\sqrt{8} \cdot \tan 55^\circ + \cot 35^\circ}{\tan 55^\circ} + \sin 45^\circ = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?
a) $\frac{3\sqrt{2} - 2}{2}$ b) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ c) 3 d) $\frac{5\sqrt{2} + 2}{2}$

27) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\cot x = \sqrt{3}$ ise,
 $2\sqrt{3} \tan x + \sin x - \sqrt{12} \cdot \cot x = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?
a) $-\frac{1}{2}$ b) $-\frac{1}{4}$ c) $-\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{8}$

28) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x = 0,6$ ise,
 $5 \cdot \tan x + \sqrt{20} \cdot \cot x - 3 \cdot \sin x = ?$ Kaçtır?
a) $2\sqrt{3} + 5$ b) $2\sqrt{5} + 3$ c) $3\sqrt{2} - 4$ d) $\sqrt{5} + 7$

29) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x = \frac{3}{5}$ ise,
 $\cos^2 x \cdot \tan x + \sin^2 x \cdot \cot x = ?$ Kaçtır?
a) $\frac{24}{25}$ b) $\frac{34}{35}$ c) $\frac{44}{45}$ d) $\frac{64}{65}$

30) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\cot x = 0,6$ ise
 $100 \cdot \cot x \cdot \sin x + 6 \cdot \tan x - 8 \cdot \cot x = ?$ Kaçtır?
a) $\frac{121}{5}$ b) $\frac{75}{8}$ c) $\frac{251}{6}$ d) $\frac{19}{3}$

31) $\frac{\sin 45^\circ + \cos 45^\circ + \sqrt{8}}{\sin^2 10^\circ + \cos^2 10^\circ + 2}$ işleminin sonucu kaçtır?
a) $\sqrt{3}$ b) 2 c) 3 d) $\sqrt{2}$

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU:TRİGONOMETRİ TEST-1 A
SINIFI : NO:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

32) $\frac{\tan 30^\circ \cdot \cot 30^\circ + \sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ}{\tan 45^\circ + \cot 45^\circ}$ işleminin sonucu kaçtır?
a)1 b)2 c)3 d)4

33) $2 \cdot \sin 30^\circ + \sin^2 17^\circ + \cos^2 17^\circ = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?
a)1 b)2 c)3 d)4

34) $\tan 18^\circ \cdot \cot 18^\circ + \sin 30^\circ + \tan 45^\circ = ?$ İşleminin sonucu kaçtır?
a)4,5 b)3,5 c)2,5 d)6,5

35) $\frac{\sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ + \sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{\sin^2 15^\circ + \cos^2 15^\circ + \tan 20^\circ \cdot \cot 20^\circ}$ İşleminin sonucu kaçtır?
a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{5}{2}$ d) $\frac{5}{7}$

36) $\tan 3x = \cot 7x$ ise, $x = ?$ kaçtır?
a)15 b)30 c)9 d)19

37) $\sin 6x = \cos 3x$ ise, x değeri kaçtır?
a)10 b)20 c)9 d)8

38) $\cos 7x = \sin 8x$ ise x değeri kaçtır?
a)7 b)5 c)12 d)6

39) $\tan 12x = \cot 18x$ ise, $12x = ?$ değeri kaçtır?
a)48 b)36 c)24 d)72

40) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\tan x + \cot x = 3$ ise, $\tan^2 x + \cot^2 x = ?$ Kaçtır?
a)7 b)6 c)4 d)2

41) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\tan x + \cot x = 5$ ise, $\tan^2 x + \cot^2 x = ?$ Kaçtır?
a)27 b)36 c)54 d)23

42) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\tan x - \cot x = \sqrt{5}$ ise, $\tan^2 x + \cot^2 x = ?$ Kaçtır?
a)8 b)7 c)9 d)5

43) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\tan x + \cot x = \frac{4}{3}$ ise, $\tan^2 x + \cot^2 x = ?$ Kaçtır?
a) $\frac{7}{9}$ b) $-\frac{2}{9}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $-\frac{5}{7}$

44) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $10 \cdot \cot x - 6 = 0$ ise, $3 \cdot \cot x + 1$ ifadesinin değeri kaçtır?

a) $\frac{13}{4}$ b) $-\frac{4}{9}$ c) $\frac{9}{5}$ d) $-\frac{7}{3}$

45) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $5 \cdot \cot x - 3 = 0$ ise, $8 \cdot \tan x - 3$ ifadesinin değeri kaçtır?

a) $\frac{43}{5}$ b) $\frac{8}{9}$ c) $\frac{6}{7}$ d) $\frac{23}{3}$

46) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $2 \cdot \sin x - 1 = 0$ ise, $\frac{\sqrt{3} \cdot \cos x + \sin x}{\sqrt{3} \cdot \tan x + 1}$

İfadesinin değeri kaçtır?
a)1 b)2 c)3 d)4

47) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x \cdot \cot x = \frac{3}{5}$ ise, $\tan x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?

a) $\frac{5}{7}$ b) $\frac{4}{3}$ c) $\frac{6}{5}$ d) $\frac{2}{3}$

48) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\cot x \cdot \cot x \cdot \sin x = \frac{9}{25}$ ise, $\sin x = ?$

İfadesinin değeri kaçtır?

a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{9}{8}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{7}{3}$

49) $\frac{1}{1 + \tan^2 x} + \sin^2 x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a)8 b)6 c)1 d)5

50) $\frac{1}{1 + \cot^2 x} + \cos^2 x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a)4 b)9 c)7 d)1

51) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x + \cos x = 3$ ise, $\sin x \cdot \cos x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a)6 b)4 c)12 d)8

52) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x + \cos x = 4$ ise, $\sin x \cdot \cos x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a)9,5 b)6,5 c)7,5 d)8,5

53) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x + \cos x = \frac{\sqrt{5}}{2}$ ise, $\sin x \cdot \cos x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{1}{5}$ d) $\frac{1}{9}$

54) $0^\circ < x < 90^\circ$ ve $\sin x + \cos x = \sqrt{5}$ ise, $\tan x \cdot \cos x + \cot x \cdot \sin x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a)6 b)3 c)9 d)2

ADI:	DERS: MATEMATİK 8
SOYADI:	KONU:TRİGONOMETRİ TEST-1 A
SINIFI : NO:	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

55) $\sin^3 x + \sin x \cdot \cos^2 x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a) $\cot x$ b) $\tan x$ c) $\sin x$ d) $\cos x$

56) $\sin^2 x \cdot \cos x + \cos^3 x = ?$ İfadesinin değeri kaçtır?
a) $\cot x$ b) $\tan x$ c) $\sin x$ d) $\cos x$

57) $\frac{1 + \tan x}{1 + \cot x}$ İfadesinin sonucu nedir?
a) $\cot x$ b) $\tan x$ c) $\sin x$ d) $\cos x$

58) $\frac{(1 - \sin x)(1 + \sin x)}{(1 + \cos x)(1 - \cos x)}$ İfadesinin sonucu nedir?
a) $\cot^2 x$ b) $\tan x$ c) $\sin x$ d) $\cos x$

59) $\frac{\sin x \cdot \cot x}{\cos^2 x}$ İfadesinin sonucu nedir?
a) $\frac{1}{\cot x}$ b) $\frac{1}{\cos x}$ c) $\frac{1}{\sin x}$ d) $\frac{1}{\tan x}$

60) $\frac{\cos x \cdot \tan x}{\sin^2 x}$ İfadesinin sonucu nedir?
a) $\frac{1}{\cot x}$ b) $\frac{1}{\cos x}$ c) $\frac{1}{\sin x}$ d) $\frac{1}{\tan x}$

61) $\frac{\sin^5 x \cdot \cos x - \cos^5 x \cdot \sin x}{\sin^3 x \cdot \cos x - \sin x \cdot \cos^3 x}$ İfadesinin sonucu nedir?
a) 6 b) 3 c) 9 d) 1

62) $\frac{6 \cdot \tan 10^\circ - 2 \cdot \cot 80^\circ}{\tan 10^\circ + \cot 80^\circ}$ İfadesinin sonucu nedir?
a) 6 b) 3 c) 9 d) 2

63) $\frac{5 \cdot \cos 40^\circ - 2 \cdot \sin 50^\circ}{\sin 50^\circ}$ İfadesinin sonucu nedir?
a) 6 b) 3 c) 9 d) 0

64) $\sin x - \cos x = \frac{1}{2}$ ise, $\sin x \cdot \cos x = ?$ İfadesinin sonucu nedir?
a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{2}{7}$ c) $\frac{5}{9}$ d) $\frac{1}{13}$

65) $\frac{\sin x}{4} = \frac{\cos x}{3}$ ise, $\sin x \cdot \cos x$ İfadesinin sonucu nedir?

a) $\frac{39}{45}$ b) $\frac{17}{35}$ c) $\frac{12}{25}$ d) $\frac{15}{13}$

66) $\frac{\tan x}{9} = \frac{\cot x}{16}$ $\sin x \cdot \cos x$ İfadesinin sonucu nedir?
a) $\frac{12}{25}$ b) $\frac{15}{13}$ c) $\frac{39}{45}$ d) $\frac{17}{35}$

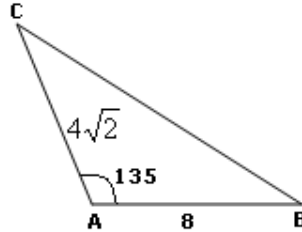
67) $\frac{\cot x}{5} = \frac{\cos x}{3}$ $\tan x + \cot x$ İfadesinin sonucu nedir?
a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{25}{12}$ c) $\frac{45}{16}$ d) $\frac{7}{3}$

68) $1 + \tan^2 x$ ifadesinin en sade şekli nedir?

a) $\frac{1}{\cot^2 x}$ b) $\frac{1}{\cos^2 x}$ c) $\frac{1}{\sin^2 x}$ d) $\frac{1}{\tan^2 x}$

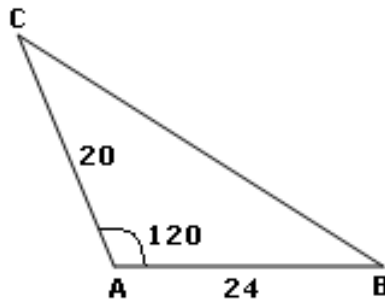
69) $3 - \frac{2 \cdot \cos 43^\circ}{\sin 47^\circ} - \sin^2 15^\circ - \cos^2 15^\circ$ İfadesinin sonucu nedir?
a) 1 b) 3 c) 0 d) 4

70) Şekilde verilenlere göre, ΔABC 'nin alanı kaçtır?



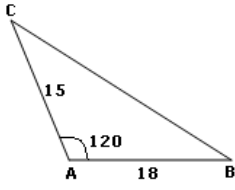
a) 18 b) 15 c) 36 d) 16

71) Şekilde verilenlere göre, ΔABC 'nin alanı kaçtır?



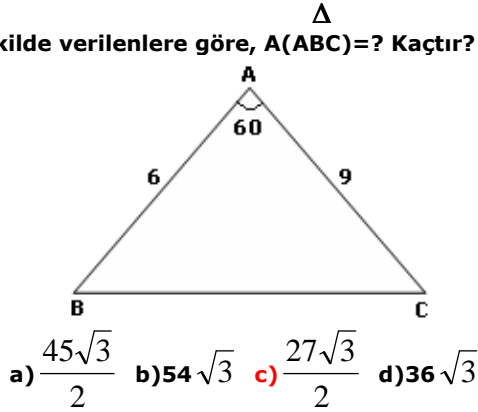
a) $120\sqrt{3}$ b) $150\sqrt{3}$ c) $240\sqrt{3}$ d) $100\sqrt{3}$

72) Şekilde verilenlere göre, $A(ABC)=?$ Kaçtır?



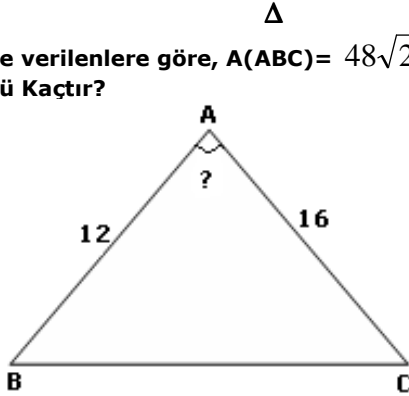
- a) $160\sqrt{3}$ b) $150\sqrt{3}$ c) $200\sqrt{3}$ d) $135\sqrt{3}$

73) Şekilde verilenlere göre, $A(ABC)=?$ Kaçtır?



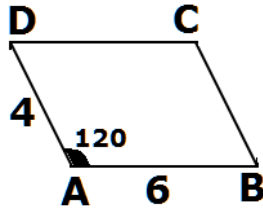
- a) $\frac{45\sqrt{3}}{2}$ b) $54\sqrt{3}$ c) $\frac{27\sqrt{3}}{2}$ d) $36\sqrt{3}$

74) Şekilde verilenlere göre, $A(ABC)= 48\sqrt{2} \text{ cm}^2$ ise, $s(A)$ ölçüsü Kaçtır?



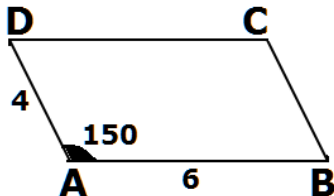
- a) 45 b) 30 c) 60 d) 50

75) ABCD bir paralelkenardır. Şekilde verilenlere göre, $A(ABCD)=?$ Kaçtır?



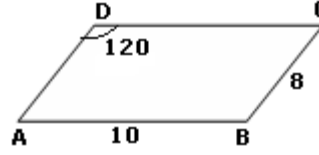
- a) 16 b) $6\sqrt{3}$ c) $24\sqrt{3}$ d) $12\sqrt{3}$

76) ABCD bir paralelkenardır. Şekilde verilenlere göre, $A(ABCD)=?$ Kaçtır?



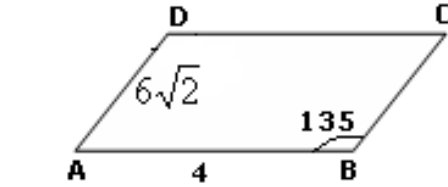
- a) 16 b) 12 c) 24 d) 36

77) ABCD bir paralelkenardır. Şekilde verilenlere göre, $A(ABCD)=?$ Kaçtır?



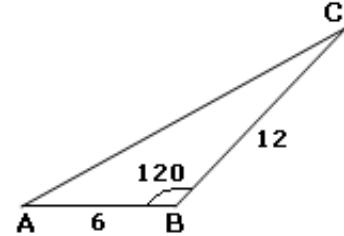
- a) $20\sqrt{3}$ b) $40\sqrt{3}$
c) $24\sqrt{3}$ d) $30\sqrt{3}$

78) ABCD bir paralelkenardır. Şekilde verilenlere göre, $A(ABCD)=?$ Kaçtır?



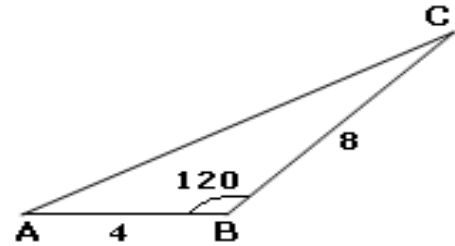
- a) 36 b) 30 c) 24 d) 48

79) Şekilde verilenlere göre, $A(ABC)=?$ Kaçtır?



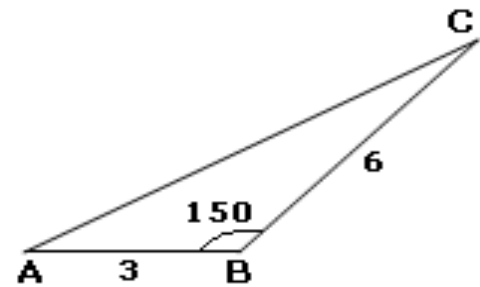
- a) $12\sqrt{3}$ b) $18\sqrt{3}$ c) $24\sqrt{3}$ d) $36\sqrt{3}$

80) Şekilde verilenlere göre, $A(ABC)=?$ Kaçtır?



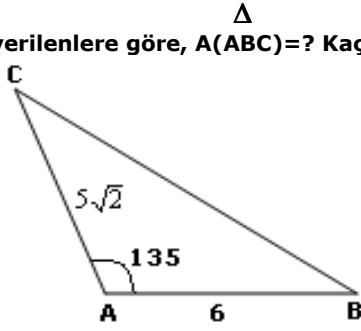
- a) $12\sqrt{3}$ b) $18\sqrt{3}$ c) $8\sqrt{3}$ d) $36\sqrt{3}$

81) Şekilde verilenlere göre, $A(ABC)=?$ Kaçtır?



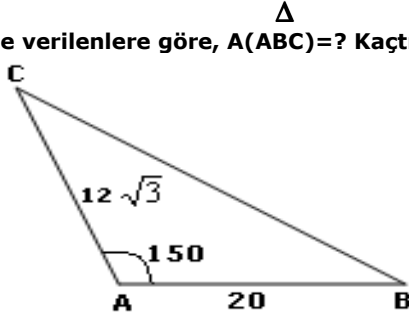
- a) 18 b) 12 c) 9 d) 4,5

82) Şekilde verilenlere göre, ΔABC 'nin alanı kaçtır?



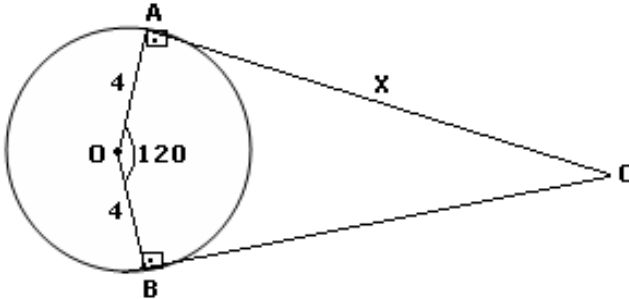
- a)12 b)15 c)20 d)25

83) Şekilde verilenlere göre, ΔABC 'nin alanı kaçtır?



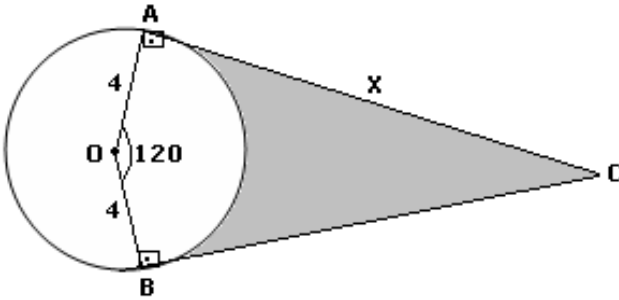
- a)180 b)150 c)360 d)240

84) Şekilde verilenlere göre, $|AC| = X$ kaçtır?



- a)16\sqrt{3} b)8\sqrt{3} c)20\sqrt{3} d)4\sqrt{3}

85) Şekilde verilenlere göre, Taralı alan kaç cm^2 dir?

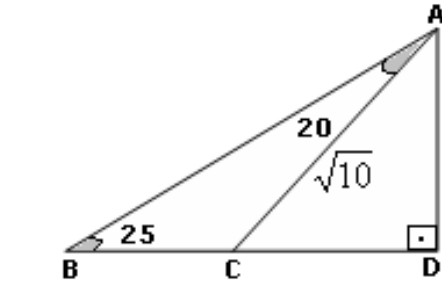


- a)16\sqrt{3} b)8\sqrt{3} c)20\sqrt{3} d)32\sqrt{3}

86) ABC üçgeninin de BAC açısı 20° , CBA açısı 25°

Δ

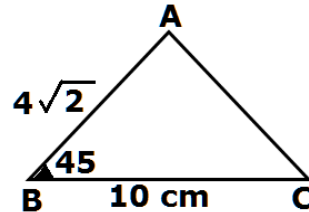
ve $|AC| = \sqrt{10}$ dur. $A(ADC)$ kaçtır?



- a)1,6 b)2,5 c)2,4 d)3,6

87) $0^\circ < X < 90^\circ$ olmak üzere, $\sin(x+30^\circ) = \cos 50^\circ$ denklemini sağlayan x değeri kaç derecedir?

- a)10 b)15 c)20 d)25



88) Şekilde verilenlere göre, $\cot x$ kaçtır?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{5}{2}$ d) $\frac{7}{2}$

89) Aşağıda verilen trigonometrik oranlardan hangisi en büyüktür?

- a) $\sin 60^\circ$ b) $\cos 45^\circ$ c) $\tan 45^\circ$ d) $\cot 30^\circ$

90) $0^\circ < X < 90^\circ$ olmak üzere,

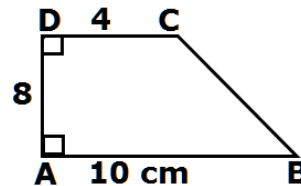
$$\sin^2 x = \frac{1}{4} \text{ ise,}$$

$\tan^2 x + \cot^2 x$ işleminin sonucu kaçtır?

- a) $\frac{1}{10}$ b) $\frac{5}{12}$ c) $\frac{10}{3}$ d) $\frac{3}{10}$

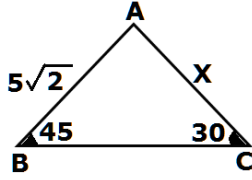
90) $\sin x = 0,6$ olduğuna göre, $\cos x \cdot \frac{\tan x}{\cot x}$ kaçtır?

- a) $\frac{5}{18}$ b) $\frac{9}{20}$ c) $\frac{7}{24}$ d) $\frac{11}{28}$



91) Yandaki şekilde $\sin B$ açısı kaçtır?

- a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{4}{5}$



92) kaçıtır? Yandaki şekilde x değeri

- a)10 b) $5\sqrt{3}$ c) $10\sqrt{3}$ d)5

93) $\tan 15^\circ \cdot (\cot 15^\circ - \frac{2 \cdot \sin 75^\circ}{\sin 15^\circ})$ ifadesinin sonucu kaç-
tır?

- a)1 b)-1 c)2 d)-2

94) $\frac{3 \cdot \sin 36^\circ + \cos 54^\circ}{2 \cdot \cos 54^\circ}$ İşleminin sonucu kaçtır?

- a)1 b)3 c)2 d)4

95) ABC üçgeninde $0^\circ < X < 90^\circ$ olmak üzere, $\cos x = \frac{4}{5}$
ise, $\cot x$ kaçtır?

- a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{4}{3}$

96) Aşağıdakilerden hangisi yanlış olarak verilmiştir?

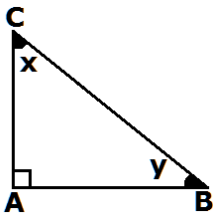
- a) $\tan 20^\circ \cdot \cot 20^\circ = 1$ b) $\sin^2 50^\circ + \cos^2 50^\circ = 1$
c) $\cot x \cdot \sin x = \cos x$ d) $\sin x = \tan(90 - x)$

97) $\frac{4 \cdot \sin 47^\circ - \cos 43^\circ}{3 \cdot \cos 43^\circ - 2 \cdot \sin 47^\circ} - 1$ İşleminin sonucu kaç-
tır?

- a)2 b)3 c)4 d)1

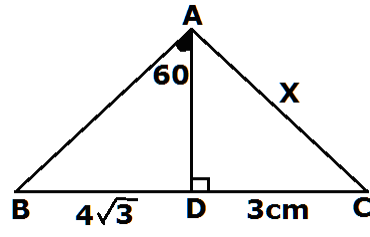
98) $0^\circ < X < 90^\circ$ olmak üzere, $\sin(x + 52^\circ) = \cos 30^\circ$
ise, bu denklemi sağlayan x değeri aşağıdakilerden
hangisidir?

- a) 18° b) 15° c) 14° d) 8°



99) Şekilde verilenlere gö-
re, $\sin\left(\frac{x+y}{2}\right)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit-
tir?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ c) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$



100) Şekilde verilenlere
göre, x değeri kaçtır?

- A)5 b) $3\sqrt{3}$ c) $2\sqrt{2}$ d)6