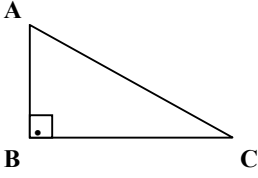


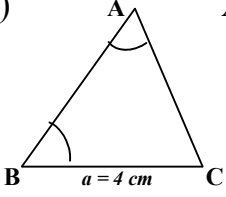
A Grubu

- 1) Şekilde verilen ABC dik üçgeninde $\sin(\hat{A}) = \sin(\hat{C})$ ise $\sin(\hat{C})$ kaçtır ?



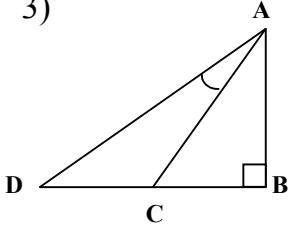
- a) 1 b) $\sqrt{5}$ c) $\frac{\sqrt{2}}{5}$ d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ e) $\frac{1}{2}$

- 2) ABC üçgeninde $m(\hat{A}) = 30^\circ$, $m(\hat{B}) = 45^\circ$, $|BC| = 4$ cm ise $|AC|$ kaç cm'dir ?



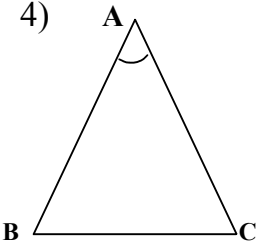
- a) $4\sqrt{2}$ b) $2\sqrt{2}$ c) 5 d) 4 e) $2\sqrt{3}$

- 3) ABD dik üçgeninde $|AD| = 13$ cm, $|DC| = 7$ cm, $|CB| = 5$ cm ise $\tan(\hat{DAC})$ kaçtır ?



- a) $\frac{7}{5}$ b) 1 c) -1 d) $\frac{7}{17}$ e) $-\frac{5}{12}$

- 4) ABC üçgeninde $|BC| = 6$ cm, $|AB| = |AC| = 5$ cm ise $\tan(\hat{A})$ kaçtır ?



- a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{5}{36}$ e) $\frac{24}{7}$

- 5) $4 \cdot \cos 15^\circ \cdot \sin 75^\circ$ çarpımının sonucu kaçtır ?

- a) 3 b) 5 c) $\sqrt{3}$ d) $\sqrt{3} + 1$ e) $\sqrt{3} + 2$

- 6) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- a) $\cos 15^\circ - \cos 25^\circ > 0$
 b) $\cos 270^\circ + \cos 90^\circ = 0$
 c) $\cos 15^\circ + \sin 15^\circ = 1$
 d) $\cos^2 15^\circ + \cos^2 75^\circ = 1$
 e) $\cos 90^\circ + \sin 90^\circ = 1$

- 7) $\sin^4 15^\circ - \cos^4 15^\circ$ ifadesinin sonucu kaçtır ?

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

- 8) $\tan(\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}) - \cot(\arcsin \frac{1}{2})$ farkı kaçtır ?

- a) 1 b) $\sqrt{3} - 1$ c) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ d) 0 e) $2\sqrt{3}$

- 9) $\arctan(x - 1) = 60^\circ$ ise x kaçtır ?

- a) $\sqrt{3} + 1$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{\sqrt{3} + 1}{2}$ e) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

- 10) $\sin 20^\circ = x$ ise $\sin 500^\circ$ x cinsinden kaçtır ?

- a) $2 \cdot \sqrt{x - 1}$ b) x^2 c) $2 \cdot x \cdot \sqrt{1 - x^2}$ d) x^3 e) $x + 1$

- 11) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- a) $\cos 15^\circ = \sin 75^\circ$
 b) $\cos 145^\circ = -\cos 35^\circ$
 c) $\tan 15^\circ = \cot 15^\circ$
 d) $\tan 20^\circ = \frac{1}{\cot 20^\circ}$
 e) $\cos^2 72^\circ = \sin^2 18^\circ$

- 12) $\sin x + \cos x = \frac{4}{3}$ ise $\sin 2x$ kaçtır ?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{7}{9}$ c) $-\frac{1}{3}$ d) $\frac{5}{36}$ e) $\frac{9}{7}$

13) $\frac{\sin 2x}{1 + \cos 2x}$ en sade biçimi hangisidir?

- a) $\cos 2x$ b) $\csc 2x$ c) $\tan x$ d) $\cot x$ e) $\sin 2x$

14) $\frac{\cos 3x}{\sin x} + \frac{\sin 3x}{\cos x}$ en sade biçimi hangisidir?

- a) $\tan x$ b) $\cot 2x$ c) $\tan 2x$ d) $2\cot 2x$ e) $2\sin 2x$

15) $\sin x = \frac{1}{3}$ ise $\sin(45^\circ + x) \cdot \sin(45^\circ - x)$ çarpımının değeri kaçtır?

- a) $\frac{6}{7}$ b) $-\frac{1}{3}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{5}{36}$ e) $\frac{7}{18}$

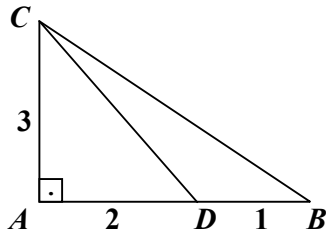
16) $\sin \frac{2\pi}{5}$, $\cos \pi$, $\sin \frac{10\pi}{7}$, $\tan \frac{5\pi}{6}$ değerlerinin işaretleri sırayla hangisidir?

- a) + - + + b) - + - - c) + - - - d) + - + - e) - - + +

17) $\frac{\cos 75^\circ + \sin 75^\circ}{\sin 75^\circ - \cos 75^\circ}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- a) $\sqrt{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) 3 d) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ e) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

18)



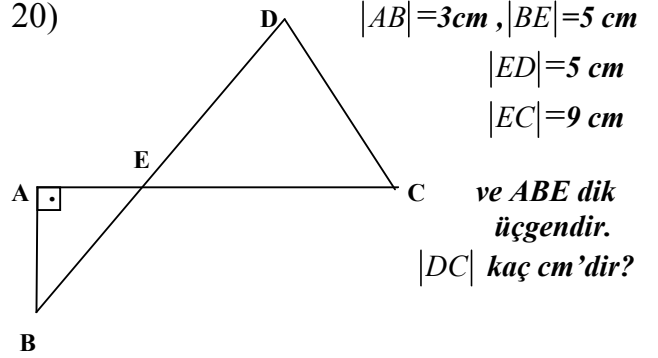
ABC dik üçgeninde $|AC| = 3 br$, $|AD| = 2 br$, $|DB| = 1 br$, $m(\hat{B}) = y$, $m(\hat{ACD}) = x$ ise $\tan(x + y)$ nin değeri kaçtır?

- a) 15 b) 5 c) $\frac{7}{9}$ d) $\frac{13}{5}$ e) -15

19) $\frac{1}{\sin 10^\circ} - \frac{\sqrt{3}}{\cos 10^\circ}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

20)



- a) $\sqrt{34}$ b) $2\sqrt{6}$ c) 5 d) 9 e) $2\sqrt{3}$

A grubu Cevap Anahtarı					
	a	b	c	d	e
1	o	o	o	o	o
2	o	o	o	o	o
3	o	o	o	o	o
4	o	o	o	o	o
5	o	o	o	o	o
6	o	o	o	o	o
7	o	o	o	o	o
8	o	o	o	o	o
9	o	o	o	o	o
10	o	o	o	o	o
11	o	o	o	o	o
12	o	o	o	o	o
13	o	o	o	o	o
14	o	o	o	o	o
15	o	o	o	o	o
16	o	o	o	o	o
17	o	o	o	o	o
18	o	o	o	o	o
19	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o

Agrupku	Bgrupku
1-d	1-a
2-a	2-e
3-d	3-c
4-e	4-b
5-e	5-a
6-c	6-d
7-e	7-c
8-d	8-b
9-a	9-d
10-c	10-b
11-c	11-b
12-b	12-e
13-c	13-d
14-d	14-a
15-e	15-b
16-c	16-d
17-a	17-b
18-b	18-e
19-a	19-c
20-a	20-c