Testin Çözümü

Trigonometri – Dönüşüm Formülleri

Test 3 - Kolay Seviye

matematikchi.net

1. $\sin 44 + \sin 16 = a.\cos 14$ ise a kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

2. $\sin 140 - \sin 50 = \sqrt{2}.\cos 5x$ ise x kaça eşittir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

3. $\left(\frac{\sin 40 + \sin 20}{\sin 40 - \sin 20}\right).\tan 10$ işlemi kaça eşittir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

4. $\sin 75 - \cos 75$ işlemi kaça eşittir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

5. $\frac{\cos 5x + \cos 3x}{\sin 5x + \sin 3x}$ işlemi kaça eşittir?

A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) cot4x D) tan4x E) 4

6. $x + y = \frac{\pi}{4}$ ise

$\frac{\sin x - \sin y}{\cos x - \cos y}$ işlemi kaça eşittir?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

7. $\frac{\sin 1 + \sin 2 + \sin 3}{\cos 1 + \cos 2 + \cos 3} - \cot 88$ işlemi kaça eşittir?

A) -2 B) -1 C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

8. $11x = \pi$ ise

$\frac{\cos 7x + \cos 3x}{\cos 6x.\cos 9x}$ işlemi kaça eşittir?

A) 0 B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

E D B C C B C D