

Adı Soyadı:

..... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 201..-1.. EĞİTİM  
ÖĞRETİM YILI 9.SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Sınıf:

No:

1) Hangi sayının 3 fazlası 8 dir?

$$x + 3 = 8 \quad \text{denkleminde } x = ?$$

2) Aşağıdakilerin yanına doğru ise D yanlış ise Y yazınız.

$$(\dots\dots) \quad 5^2 = 5.5 = 25$$

$$(\dots\dots) \quad (2^3)^4 = 2^{3+4} = 2^7$$

$$(\dots\dots) \quad (-1)^8 = 1$$

$$(\dots\dots) \quad \sqrt{10} = 5$$

$$(\dots\dots) \quad 3\sqrt{5} + 4\sqrt{5} = 7\sqrt{5} \quad \text{olur.}$$

3)  $|x| = 5$  denkleminde

$$x = \dots\dots \quad \text{veya } x = \dots\dots \quad \text{olabilir.}$$

4)  $\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ x - y = -9 \end{array} \right\}$  denkleminde  $x = ?$

5)  $|x-3| < 7$  eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir? 6)  $2^{-5} \cdot 2^{-3} \cdot 2^{14} = \dots\dots$

$$7) \quad \frac{5^{11}}{5^{-2}} = ?$$

8) a)  $4^{x-7} = 2^4$  ise  $x = ?$  kaçtır?

b)  $(k-2)^7 = 9^7$  ise  $k = ?$

$$9) \quad \sqrt{25} + \sqrt{49} - \sqrt{4} = ?$$

$$10) a) \quad \sqrt{80} + \sqrt{45} - \sqrt{50} - \sqrt{98} = ?$$

$$b) \quad \frac{8^{3x-1}}{4^{x+5}} = 64 \quad \text{ise } x = ?$$

Not: Her sorunun tam ve doğru cevabı 10 puandır. Başarılar..