

Adı Soyadı:

.....MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2016-17 EĞİTİM ÖĞRETİM  
YILI 9.SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Sınıf:

No:

1) **3 katının 8 fazlası 29 olan sayı kaçtır?**

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

(.....)  $5^2 = 5.5 = 25$

(.....)  $(2^3)^4 = 2^{3+4} = 2^7$

(.....)  $(-1)^8 = 1$

(.....)  $\sqrt{10} = 5$

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

3)  $\frac{x-3}{5} = \frac{12}{15}$  orantısında  $x = ?$

4)

$\frac{a}{b} = \frac{3}{7}$  ise  $\frac{2a+b}{b-a} = ?$

5) %20 karla 72 liraya satılan bir mal,  
%10 zararla kaç liraya satılır?

6) Babanın yaşı 36, üç çocuğunun yaşları toplamı 20 dir.  
Kaç yıl sonra babanın yaşı, çocukların yaşları toplamına  
eşit olur?

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

8) a)  $2^{5x-1} = 8^3$  ise  $x = ?$  kaçtır?

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

9) 70 lira üç kardeşe 2,3 ve 5 sayıları ile  
doğru orantılı olarak paylaştırılıyor.  
En çok alan kaç lira alır?

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

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

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