

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

9. SINIF

MATEMATİK

3.3 YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) $3^x=a$, $2^x=b$ ise 432^x ifadesinin a ve b türünden eşiti nedir?

4) $a<0<b<c$ olmak üzere,

$$\sqrt[3]{(a-b)^3} + \sqrt[4]{(a-b)^4} + \sqrt{4a^2} - \sqrt{\frac{9a^2}{c^2}} = 5a$$

ise c kaçtır?

2) $0,125^{x+2} \leq 0,25^{3-4x}$ eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

5) $|3x-2| + \sqrt{8-y} + (2+y-z)^4 = 0$ ise $\frac{y+z}{x}$ kaçtır?

3) $x + \frac{3}{y} = 8$, $\frac{3}{x} + y = 12$ olduğuna göre, $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ oranı kaçta eşittir?

6) $\sqrt{163.165+1}=?$

7) $\frac{\sqrt{394+\sqrt{41-\sqrt{25}}}}{\sqrt{\frac{1}{25}+\frac{1}{9}-\frac{2}{15}}}$ ifadesinin eđiti nedir?

8) $x:y:z=2:3:4$ ve $2x-3y+5z=60$ ise x , y ve z nin aritmetik ortalaması kaçtır?

9) Eđit gte 12 iŐi ,600 parça iŐi günde 8 saat çalıŐarak 20 günde bitirmektedir? 8 iŐi günde 16 saat çalıŐarak 300 parça iŐi kaç günde bitirir?

10) $x-2y+8 \geq 0$, $2x+y-4 < 0$, $-2-y < 0$ eŐitsizlik sistemini düzlemde çiziniz?