

9.Sınıf 2.Dönem 3.Sınav (matematik)

ADI SOYADI :

SINIF- NO :

**SORU:1 a)  $x = 0,16\overline{36}$  sayısını rasyonel yapınız.**

**b)**  $\frac{1,44}{0,12} + \frac{0,72}{0,0024} - \frac{0,36}{0,0012} = ?$

**SORU-2**  $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} : 2^{-1} - 4^{-1}$  işleminin sonucu kaçtır?

**SORU:3**  $5x - 4 - 2.(x + 4) < 3$  eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır

**SORU:4 a)**  $\sqrt{16} + 2\sqrt[3]{8} - 5\sqrt{49} = ?$

**b)**  $|1 - \sqrt{5}| + |3 - \sqrt{5}| = ?$

**SORU:5 a)**  $\sqrt{3.\sqrt[3]{3.\sqrt[4]{3}}} = ?$

**b)**  $\sqrt[3]{16} : \sqrt[3]{16} : \sqrt[3]{16} \dots = ?$

**SORU:6-** a)  $\frac{6^4 + 6^4 + 6^4 + 6^4 + 6^4}{3^4 + 3^4 + 3^4 + 3^4 + 3^4} = ?$

b)  $\frac{5^8 \cdot 5^{-9} \cdot 5^{-5}}{5^{11} \cdot 5^{-12} \cdot 5^{-7}} = ?$

**SORU:7)**  $2^{x+2} + 2^x + 2^{x-2} = 84$  ise  $x$  kaçtır?

**SORU:8)**  $\frac{\sqrt{3}+2}{\sqrt{3}-2} + \frac{12}{\sqrt{3}} = ?$

**SORU:9 a)**  $\sqrt{15-2\sqrt{54}} = ?$   
( $\sqrt{a} \mp \sqrt{b}$  şeklinde yazınız.)

b)  $\sqrt{27} + \sqrt{75} + \sqrt{108} - \sqrt{363} = ?$

**SORU:10**

$|x+y-3| + |x-y-7| = 0$  Olduğuna göre  $x.y$  kaçtır?

**Not:**Her Sorunun doğru yanıtı 10 puandır.Süre 45' dir.BAŞARILAR