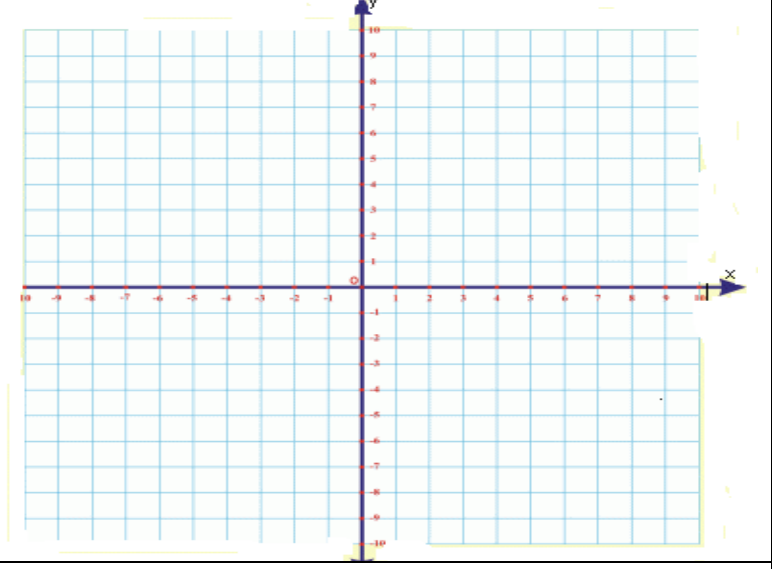


11.Sınıf 1.Dönem 3.Sınav (matematik)

A-Grubu

**SORU:1**  $y = \log_3(2x + 3)$  fonksiyonunun grafiğini çiziniz



**SORU:2.**  $\log_2 7 = a$  ise  $\log_{28} 16 = ?$  ( a türünden değerini bulunuz)

**SORU:3**  $\log_2 x - \log_2\left(\frac{4}{x}\right) = 4$  ise x kaçtır

**SORU:4**  $10^{\frac{2}{3}\log 8} + \log_{\frac{1}{4}} 8 - \log_{\sqrt{2}} 8 = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

**SORU:5 a)**  $\log_2 32 + \log_4 64 + \log_5 625 = ?$

**b)**  $\log(x + 3) = \log 3x$  ise  $x = ?$

<b>SORU:6</b> $\log_{\frac{1}{2}}(4x - 2) \leq 1$ eşitsizliğinin çözüm aralığını bulunuz	
<b>SORU:7)</b> $\log_{20} 5 = x$ ise $\log_{25} 4 = ?$ (x türünden değerini bulunuz)	
<b>SORU:8</b> $\log 2 = 0,3010$ ise $4^{15}$ sayısı kaç basamaklıdır?	
<b>SORU:9</b> $f(x) = \log_a(3x - 1)$ ve $f^{-1}(3) = 42$ ise a kaçtır?	
<b>SORU:10)</b> $3^{\log_x 7} + 7^{\log_x 3} = 98$ ise x=?	

**Not: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.Süre 45 dakikadır.BAŞARILAR...**