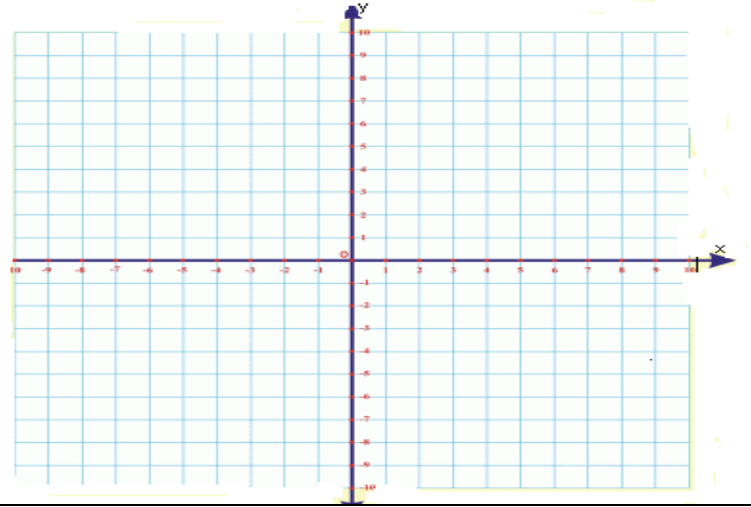


10.Sınıf 1.Dönem 3.Sınav (matematik)

B-Grubu

**SORU:1**  $f(x) = x^2 - 4x + 3$  fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



**SORU:2.**  $-x^2 - 4x + 21 > 0$  eşitsizliğini sağlayan tam sayıları toplamını bulunuz

**SORU:3**  $\left(\frac{x}{x-3}\right)^2 - \frac{4x}{x-3} - 5 = 0$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

**SORU:4**  $\begin{cases} 2x^2 + xy = 5 \\ 4x + y = 7 \end{cases}$  denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz.

|   |  |
|---|--|
| <p><b>SORU:5</b> <math>x^2 -  x + 12  = 0</math> denkleminin çözüm kümesini bulunuz</p>   |  |
| <p><b>SORU:6</b> <math>\frac{2x-4}{2x^2+3x} * \frac{2x^2+5x+3}{x^2-4}</math> ifadesini en sade biçimde yazınız.</p>                   |  |
| <p><b>SORU:7</b> <math>mx^2 - (2m-1)x + m + 1 &gt; 0</math> eşitsizliğinin daima sağlanması için m ne olmalıdır?</p>                  |  |
| <p><b>SORU:8</b> <math>(4-m)x^2 - 3mx - m + 2 = 0</math> denkleminin ters işaretli iki kökü varsa m hangi aralıkta olmalıdır?</p>     |  |
| <p><b>SORU:9</b> <math>\frac{(x+3).(x-5)^2}{x^2-4} \leq 0</math> eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz.</p>                             |  |
| <p><b>SORU:10</b> <math>\frac{\frac{a+3}{b} - \frac{b+3}{a}}{\frac{1}{b} - \frac{1}{a}}</math> ifadesinin en sade şeklini bulunuz</p> |  |

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