

1. $2x^2 - 2x + m - 1 > 0$

eşitsizliğinin daima sağlanması için m hangi aralıkta olmalıdır?

2. $mx^2 - 2x - 1 < 0$

eşitsizliği her x reel sayısı için sağlanıyorsa m değeri hangi aralıkta olmalıdır?

3. $x^2 + 4x + a > 0$ eşitsizliği bütün x reel sayıları için doğru olduğuna göre, a yerine yazılabilecek en küçük tamsayı kaçtır?

4. Her x reel sayısı için, $(m-2)x^2 - 6x + m + 1 > 0$ eşitsizliği sağlanıyorsa m 'nin alacağı en küçük tamsayı değeri kaçtır?

5. $[x^2 - (m+1)x + 4] \cdot (3x^2 - x + 2) > 0$

eşitsizliğinin daima sağlanması için m hangi aralıkta olmalıdır?

6. $x^2 - 2x - 3 < 0$

 $x^2 + 2x - 8 > 0$ eşitsizlik sistemini sağlayan en geniş çözüm kümesini bulunuz?

7. $\frac{x+2}{x-4} < 0$

$\frac{3x^2}{x-3} \leq 0$

sisteminin çözüm aralığını bulunuz?

8. $\frac{x^2 - 9}{x - 3} \geq 0$

$x^2 \cdot (x^2 - 3x - 4) < 0$

eşitsizlik sistemini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

9. $x < 0$

$x^2 + x - 2 \leq 0$

eşitsizliklerini sağlayan x tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

10. $x - 2 < 0$ ve $\frac{x+2}{x-5} \leq 0$

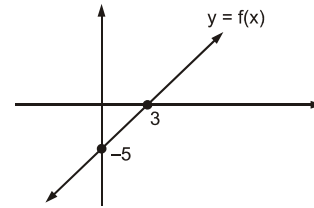
eşitsizlik sisteminin çözüm aralığı nedir?

11. $x^3 \leq x$

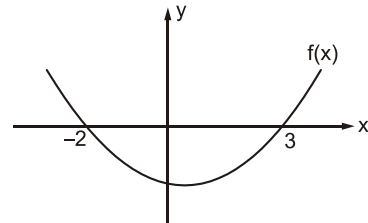
$\frac{x+3}{x^2+4} \geq 0$

eşitsizlik sistemini sağlayan kaç tane negatif tamsayı vardır?

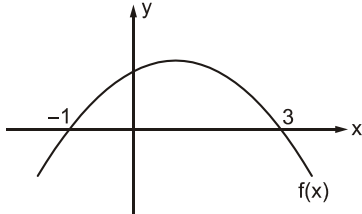
12.

 $f(x)$ fonksiyonunun grafiği şekildeki gibi verilmiştir.Buna göre $(x^2 - x - 20)f(x) > 0$ eşitsizliğin sağlayan negatif tamsayılarının toplamı kaçtır?

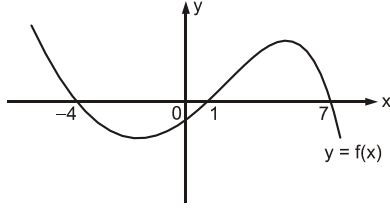
13.

Şekilde $f(x)$ fonksiyonu veriliyor.Buna göre $f(x) < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç tamsayı değeri vardır?

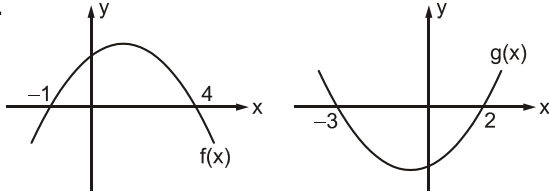
14.

Grafikte $f(x)$ fonksiyonu verilmiştir.Buna göre $\frac{f(x)}{x-2} \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm aralığı nedir?

15.

Yukarıdaki grafikte $y = f(x)$ fonksiyonu verilmiştir. $\frac{f(x)}{x} > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz?

16.

Grafikleri verilen $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonları için $f(x) > 0$ $g(x) < 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm aralığı nedir?

17. $ax^2 + bx + c = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir. $x_1 < 0 < x_2$ ve $|x_1| > |x_2|$ olduğuna göre a, b, c nin işaretleri hakkında ne söylenebilir?18. $x^2 + (a-3)x + a - 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.Kökler arasında $x_1 < 0 < x_2$ ve $|x_1| < |x_2|$ şartının sağlanması için a nın çözüm aralığını bulunuz?19. $5x^2 - 2x - 2m + 6 = 0$ denkleminin zıt işaretli iki kökü varsa m değeri hangi aralıktadır?20. $(1-m)x^2 - 4x + m^2 - 9 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. $x_1 < 0 < x_2$ olduğuna göre m değerinin alacağı kaç tane negatif tamsayı değeri vardır?21. $x^2 - (m+1)x - m - 2 = 0$ denkleminin farklı iki reel kökü varsa m değeri hangi aralıkta olmalıdır?22. $px^2 - px + 1 = 0$ denkleminin reel köklerinin olmaması için p hangi aralıkta olmalıdır?23. $5x^2 - (n+7)x + 2n + 4 = 0$ denklemin kökleri x_1 ve x_2 dir. $x_1 < 0 < x_2$ ve $|x_1| < x_2$ olduğuna göre, n değeri hangi aralıkta olmalıdır?24. $x^2 + (2k-4)x + (k-5) = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir. $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} > -2$ olduğuna göre, k nın tanım aralığı nedir?25. $-x^2 + 6x + 2m - 3 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir. $x_1 < 3 < x_2$ koşulunu sağlayan küçük m tamsayı kaçtır?26. $(m-2)x^2 - 2x + m + 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. $x_1 < 1 < x_2$ olduğuna göre m hangi aralıktadır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

1. $(\frac{3}{2}, \infty)$ 2. $(-\infty, -1)$

3.5

4.4

5. $(-5, 3)$ 6. $(2, 3)$ 7. $(-2, 3)$

8.3

9.-3

10. $[-2, 2)$

11.3

12.-6

13.4

14. $[-1, 2) \cup [3, \infty)$ 15. $(-4, 0) \cup (1, 7)$ 16. $(-1, 2)$ 17. $(+, +, -)$ veya $(-, -, +)$ 18. $(-\infty, 1)$ 19. $(3, \infty)$

20.2

21. $\mathbb{R} - \{-3\}$ 22. $(0, 4)$ 23. $(-7, -2)$ 24. $(-\infty, 5)$

25.-2

26. $(\frac{3}{2}, 2)$