



Matematik

ÖRNEK

$6x - 18 < 10x - 48$ olduğuna göre, x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

ÖRNEK

$y > 0$ olmak üzere; $xy - 5y < 0$ koşulunu sağlayan x 'in en büyük tam sayı değeri kaçtır?

ÖRNEK

$-3 < \frac{2x + 11}{5} < 9$ olduğuna göre, x 'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

ÖRNEK

$\frac{x+8}{6} \leq \frac{5x-2}{2}$ olduğuna göre, “x” reel sayısı aşağıdaki aralıkların hangisinde olmalıdır?

A) $(-\infty, 1)$

B) $[1, \infty)$

C) $[1, 2)$

D) $[0, \infty)$

E) $(-\infty, 0)$

ÖRNEK

$\frac{x}{3} - \frac{x}{5} < 2$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdaki aralıkların hangisidir?

A) $(-\infty, 3)$

B) $(-\infty, 2)$

C) $(-\infty, 15)$

D) $(3, 15)$

E) $(15, +\infty)$

KPSS 2008

ÖRNEK

$x < 0$ olmak üzere; $2xy - 10x < 0$ koşulunu sağlayan y 'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

KPSS 2008

ÖRNEK

$0 < x < y$ olmak üzere; $z = \frac{x - 2y}{y}$ olduğuna göre, z için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $-6 < z < -5$
- B) $-4 < z < -3$
- C) $-2 < z < -1$
- D) $-3 < z < -2$
- E) $-5 < z < -4$

ÖRNEK

$a < b < 0$ olmak üzere; $c = \frac{3a - b}{a}$ olduğuna göre, c için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $1 < c < 2$
- B) $4 < c < 5$
- C) $2 < c < 3$
- D) $3 < c < 4$
- E) $5 < c < 6$

KPSS 2007

ÖRNEK

$x, y \in \mathbb{Z}$ olmak üzere; $-2 < x \leq 5$, $-4 \leq y < 3$ olduğuna göre, $5x - 3y$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

ÖRNEK

$x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere;

$$-2 < x < 6$$

$3 < y < 9$ olduğuna göre, $3x - 2y$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

ÖRNEK

$x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere; $-5 < x < 4$ ve $-2 < y < 1$ ise, $x^2 - 3y^3$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

ÖRNEK

– $3 < x < 2$ olduğuna göre, $2x^2 + 3$ 'ün en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 10 C) 14 D) 17 E) 38

ÖRNEK

a ve b tam sayılar ve

$$8 \leq a \leq 16$$

$6 \leq b \leq 14$ olduğuna göre, $\frac{a+4}{b+6}$ oranının alabileceği en büyük değer kaçtır?

KPSS 2006

ÖRNEK

$$-2 < a < 5$$

$3 < b < 7$ olduğuna göre, a.b'nin en geniş tanım aralığı nedir?

ÖRNEK

$1 < \frac{7}{x+3} < 2$ olduğuna göre, x 'in bulunduğu aralık nedir?

ÖRNEK

m ve n negatif tam sayılar ve $m < n$ olduğuna göre, $\frac{m}{m-n}$ değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $3/4$

B) $3/2$

C) $4/3$

D) $5/4$

E) $7/5$

KPSS 2007

ÖRNEK

$x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere; $2 \leq x < 5$ ve $2x + 3y = 8$ olduğuna göre, y 'nin alabileceği en büyük değer nedir?

ÖRNEK

$\frac{-3x}{5} = y$, $0 < x \leq 10$ olduğuna göre, y reel sayısı aşağıdaki aralıkların hangisinde olmalıdır?

A) $[-2, 0)$

B) $(0, 2]$

C) $[-6, 0)$

D) $(-6, 0)$

E) $[1, 5)$

ÖRNEK

$a^3 \cdot b^2 \cdot c^4 > 0$, $b^3 \cdot c^2 < 0$, $a^3 \cdot c < 0$ ise, b ve c'nin işaretleri sırasıyla nedir?

ÖRNEK

$a - b > 0$ ve $ac < bc$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $ab < 0$

B) $ab > 0$

C) $ac > 0$

D) $a \cdot c^2 < 0$

E) $b < a$

ÖRNEK

a, b, c negatif sayılardır. $ab^2 + c^2 > a(b^2 + c)$ ise, hangisi daima doğrudur?

A) $a < c$

B) $a < b$

C) $c < a$

D) $b < c$

E) $b < a$

ÖRNEK

a, b ve c gerçel sayıları için $a < 0 < b < c$ olduğuna göre,

I. $a + c > 0$

II. $a^2 < b^2$

III. $ab > ac$

eşitsizliklerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

KPSS 2011

ÖRNEK

x, y, z gerçel sayıları için $xy^3z^5 > 0$ eşitsizliği veriliyor. Buna göre,

- I. $x > 0$ ve $y < 0$ ise $z > 0$
- II. $x < 0$ ve $z < 0$ ise $y > 0$
- III. $y > 0$ ve $z < 0$ ise $x < 0$

önermelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) Yalnız I D) Yalnız II E) Yalnız III

KPSS 2013

ÖRNEK

$2x + 6 \leq 4x + 8 < 2x + 12$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x pozitif tam sayısı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

ÖRNEK

$\left(\frac{1}{2}\right)^{2a+1} < \left(\frac{1}{4}\right)^{3a-4}$ eşitsizliğini sağlayan a'nın en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0 E) - 1

ÖRNEK

$a - b < 0$, $\frac{a}{b} < c$, $bc^2 < 0$ eşitsizliklerini sağlayan a, b, c gerçel sayıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $\frac{a.b}{c} < 0$

B) $a . b . c < 0$

C) $\frac{a}{b - c} < 0$

D) $\frac{a + b}{c} < 0$

E) $a . b + c < 0$

KPSS 2014

ÖRNEK

$a^2 < a$ ise, $5a + 7$ hangi aralıktadır?

KPSS 2014