

dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu o!

Matematik

MUTLAK DEĞER

ÖRNEK

$$|-2| =$$

$$|2| =$$

ÖRNEK

$x < 0 < y$ olmak üzere,

$$|-x| + |x - y| - |y| = ?$$

ÖRNEK

$a < 0$ olduğuna göre, $|2a - 1| - |3 - 2a| + |a|$ kaçtır?

ÖRNEK

$x < 0$ olduğuna göre, $|x - |x - 3|| - |3 - x|$ kaçtır?

ÖRNEK

$x < y < z$ olmak üzere, $|z - x| - |x - y| + |y - z|$ kaçtır?

ÖRNEK

$x < 3$ olmak üzere, $|2x + |x - 3| - 6| + x$ ifadesinin eşiti nedir?

ÖRNEK

$-1 < x < 2$ olduğuna göre, $|2x + |3x - 6| - 10| - x$ ifadesinin eşiti nedir?

ÖRNEK

$x < \frac{3}{4}$ olmak üzere, $|4x - 3| + 3x + 1$ ifadesinin eşiti nedir?

ÖRNEK

$a \in \mathbb{R}$ ve $a < \frac{1}{4}$ olmak üzere, $|3a - |a - 1|| - 2$ ifadesinin eşiti nedir?

- A) $-4a - 3$ B) $-4a - 1$ C) $4a - 3$ D) $4a + 1$ E) $4a + 3$

KPSS 2009

ÖRNEK

$x < y < 0 < z$ olmak üzere,

I. $|x| = -x$

II. $|z| = -z$

III. $|-y| = -y$

IV. $|x \cdot y| = x \cdot y$

V. $|z + y| = z + y$

ifadelerinden kaç tanesi daima doğrudur?

ÖRNEK

$|2 - \sqrt{5}| + 2|\sqrt{5} - 3|$ işleminin sonucu kaçtır?

NOT

$a < 0$ iken,

n tek ise; $\sqrt[n]{a^n} = a$

n çift ise; $\sqrt[n]{a^n} = |a|$ 'dır.

ÖRNEK

$1 < x < 2$ olmak üzere, $\sqrt{(x-2)^2} + \sqrt{(x+1)^2}$ kaçtır?

ÖRNEK

$y < x < 0$ olmak üzere, $\sqrt{x^2 + 4xy + 4y^2} + |y - x| = 9$ ise y kaçtır?

ÖRNEK

$a < 0$ ve $b > 0$ olmak üzere, $\sqrt[3]{b^3} + |2 - a| - |2a - b| + \sqrt{4a^2}$ ifadesinin eşiti nedir?

ÖRNEK

$$\sqrt{(\sqrt{3} - 1)^2} + \sqrt[5]{(1 - \sqrt{3})^5} + \sqrt[4]{(\sqrt{3} - 2)^4} \text{ toplamının sonucu kaçtır?}$$

ÖRNEK

$|3x - 15| - 6 = 12$ olduğuna göre, x 'in alabileceği değerler çarpımı nedir?

ÖRNEK

$||2 - x| + 4| = 10$ eşitliğini sağlayan x sayılarının toplamı kaçtır?

ÖRNEK

$|3 - |x - 2|| = 3$ eşitliğini sağlayan x sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) - 8 E) - 10

KPSS 2013

ÖRNEK

$|x + 3| = 2x + 3$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

ÖRNEK

$|x - 3| \cdot |x + 2| = |x - 3|$ denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

ÖRNEK

$|x^2 - 9| = x - 3$ denkleminin kökleri toplamı kaçtır?

ÖRNEK

$|4x - 8| = 4x - 8$ olduğuna göre, x 'in bulunduğu aralık nedir?

ÖRNEK

$|3a - 15| = 15 - 3a$ olduğuna göre, a 'nın bulunduğu aralık nedir?

ÖRNEK

$|x + 3| + |x - 2y + 5| = 0$ olduğuna göre, y değeri kaçtır?

ÖRNEK

x gerçel sayı olmak üzere, $|-5x + 15|$ ifadesini en küçük yapan x değeri kaçtır?

ÖRNEK

x gerçel sayı olmak üzere,

$|3x - 9| + |x - 7|$ ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

ÖRNEK

x gerçel sayı olmak üzere,

$x|x| = 5x - 6$ denkleminin tüm gerçel köklerinin toplamı kaçtır?

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

KPSS 2005

ÖRNEK

$|2x - 3| < 9$ eşitsizliğini sağlayan kaç x tamsayı değeri vardır?

ÖRNEK

$|2x - 1| > 5$ eşitsizliğini sağlayan x 'in tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

ÖRNEK

$\left| \frac{a-2}{4} \right|$ eşitsizliğini sağlayan a 'nın tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

ÖRNEK

$2 < |x + 1| \leq 5$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

ÖRNEK

$2 \leq (x - 2)^2 < 9$ eşitsizliği hangi aralıktadır?

ÖRNEK

$(2x + 1)^2 \leq 9$ ise x değerleri toplamı kaçtır?

KPSS 2010

ÖRNEK

x ve y gerçel sayıları

$0 < y < 1$, $|x| < y$ eşitsizliklerini sağladığına göre,

I. $x > 0$

II. $x \cdot y < 1$

III. $x^2 < y^2$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

KPSS 2012