

I.  $3x - 5 = 9x - 17$   $3x - 5 = 9x - 17$   $4y + 3 = 5y + 5$   
 II.  $4y + 3 = 5y + 5$   $-5 + 17 = 9x - 3x$   $3 - 5 = 5y - 4y$   
 III.  $z - 2 = \frac{3z - (-6)}{4}$   $12 = 6x$   $-2 = y$   
 $2 = x$

Aşağıdaki sayılardan hangisi yukarıdaki denklemlerden herhangi birinin kökü değildir?

A) -2 B) 2 C) 5 D) 14

$\frac{z-2}{1} = \frac{3z-(-6)}{4}$   $4z-8=3z+6$   $4z-3z=6+8$   $z=14$

*ragipsahin*  
com.tr

Kas 21-11:51

$3.(m-2) = -2.(2-2m) + (2-m)$

Yukarıda verilen denklemin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B)  $\{ \}$  C) N D) R

$3m-6 = -4+4m+2-m$   
 $3m-6 = 3m-2$   
 $3m-3m = -2+6$   
 $0 = 4$

*ragipsahin*  
com.tr

Kas 21-11:51

$3x - (2 + 4m) = 5$  denkleminin kökü 1 ise, m aşağıdakilerden hangisidir?

$3 \cdot 1 - 2 - 4m = 5$

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

$1 - 4m = 5$   
 $1 - 5 = 4m$   
 $-4 = 4m$   
 $-1 = m$

*ragipsahin*  
com.tr

Kas 21-11:51

$\frac{x}{4} + 3.(7-x) + 5 = 15$  denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1 B) 1 C) 4 D) 8

$\frac{x}{4} + \frac{12.(7-x)}{4} + \frac{20}{4} = \frac{60}{4}$   
 $x + 84 - 12x + 20 = 60$   
 $104 - 60 = 11x$   
 $44 = 11x$   
 $4 = x$

*ragipsahin*  
com.tr

Kas 21-11:51

$14x + 7.(3-2x) = a - 13$  denklemindeki, a'nın değeri kaçtır?

A) 0 B) 13 C) 21 D) 34

$14x + 21 - 14x = a - 13$   
 $21 = a - 13$   
 $21 + 13 = a$   
 $34 = a$

*ragipsahin*  
com.tr

Kas 21-11:51

$x + 2 = \blacksquare$   
 $y + 3 = \blacktriangle$   
 $z + 4 = \bullet$

Yukarıda verilen eşitliklere göre,  $(x + y + z) - (\blacksquare + \bullet + \blacktriangle)$  değeri kaçtır?

A) -25 B) -17 C) -9 D) 9

$x+y+z - (x+2+2+4+y+3)$   
 $x+y+z - (x+y+z+9)$   
 $x+y+z - x - y - z - 9 = -9$

*ragipsahin*  
com.tr

Kas 21-11:51

①  $\frac{11x}{2} + 2$   
 $\frac{11x}{2} + 2 = 14$   
 $\frac{11x}{2} = 12$   
 $11x = 24$   
 $x = \frac{24}{11}$

Yukarıdaki denklemin kökü kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

②  $\frac{11x}{2} + 2 = 14$   
 $\frac{11x}{2} = 12$   
 $11x = 24$   
 $x = \frac{24}{11}$

③  $\frac{11x}{2} + 2 = 14$   
 $\frac{11x}{2} = 12$   
 $11x = 24$   
 $x = \frac{24}{11}$

④  $\frac{11x}{2} + 2 = 14$   
 $\frac{11x}{2} = 12$   
 $11x = 24$   
 $x = \frac{24}{11}$

ragipsahin  
.com.tr

Kas 21-11:51

$\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = \frac{1}{2}$  denkleminin kökü aşağıda-  
kilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç 1 olur?

A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $-\frac{2}{3}$  D)  $-\frac{3}{2}$

$\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = \frac{1}{2}$   
 $\frac{2x}{4} + \frac{x}{4} = \frac{1}{2}$   
 $\frac{3x}{4} = \frac{1}{2}$   
 $3x = 2$   
 $x = \frac{2}{3}$

ragipsahin  
.com.tr

Kas 21-11:51

Kevser'in bir miktar boncuğu vardır. Kevser oyun oynarken 2 tanesini kaybediyor. Geriye kalanların yansını da arkadaşına veriyor.

Son durumda Kevser'in başlangıçtaki boncuk sayısının dokuz eksiği kadar boncuğu kaldığına göre, başlangıçtaki boncuk sayısı kaçtır?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

$\frac{x-2}{2} = \frac{x-9}{1}$   
 $2x - 18 = x - 2$   
 $2x - x = -2 + 18$   
 $x = 16$

ragipsahin  
.com.tr

Kas 21-11:51

$(x-2) - [-x - (2x+1)] - (x-1) = 0$  ise, x kaçtır?

A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

$x-2 - [-x-2x-1] - (x-1) = 0$   
 $x-2 + x+2x+1 - x+1 = 0$   
 $3x = 0$   
 $x = 0$

ragipsahin  
.com.tr

Kas 21-11:51

$\frac{1}{x} + \frac{2}{x} = \frac{1}{x-3}$  olduğuna göre, x kaçtır?

A)  $\frac{9}{2}$  B) 4 C)  $\frac{7}{2}$  D)  $\frac{5}{2}$

$\frac{3}{x} = \frac{1}{x-3}$   
 $3(x-3) = x$   
 $3x - 9 = x$   
 $2x = 9$   
 $x = \frac{9}{2}$

ragipsahin  
.com.tr

Kas 21-11:51

3.  $ax + 30 - a = 0$  denkleminin kökü  $x = 2$  ise a kaçtır?

A. 30 B. 10 C. -20 D. -30

$2a + 30 - a = 0$   
 $a = -30$

ragipsahin  
.com.tr

Kas 21-11:51

$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1-x}} = 3$  denkleminin kökü kaçtır?

A.  $-\frac{1}{3}$       B.  $-\frac{1}{2}$   
 C.  $\frac{1}{2}$       D. 2

$1 - \frac{1}{1-x} = \frac{1}{2}$   
 $-\frac{1}{1-x} = -\frac{1}{2} - \frac{2}{2}$

$\frac{1}{1-x} = \frac{3}{2}$   
 $1-x = \frac{2}{3}$   
 $x = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

ragipsahin  
 .com.tr

Kas 21-11:51