



49 GÜNDE TYT MATEMATİK

12.GÜN

Birinci Dereceden Denklemler ve Basit Eşitsizlikler

SORU AVCISI



a, b, c ve d birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,

a	b
c	d

 $= a.d - b.c$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

x	8
2	x

 $=$

x	8
4	x+3

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?



+	x	y	z
x			12
y	5		
z		3	

Yukarıdaki toplama tablosuna göre, $x+y+z$ toplamı kaçtır?



Aşağıda verilen kutulardan

- Birincisinde ardışık çift sayılar ok yönünde azalan sırada
- İkincisinde ardışık tek sayılar ok yönünde artan sırada yerleştirilmiştir.

a			b	c
---	--	--	---	---

	x		y	
--	---	--	---	--

$$x - b = -9$$

$$y + a = 25$$

olduğuna göre, $z + b$ toplamı kaçtır?



Şekildeki gibi dördü bir kefede, üçü diğer kefede olmak üzere, bir denge terazisinde 7 adet bilye tartılıyor.

- Terazı dengededir.
- 7 bilyenin dört tanesinin her biri X gram, diğerlerinin ise her biri Y gramdır.
- X ve Y birer pozitif tam sayıdır.

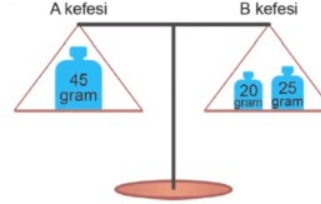


Buna göre, $X+Y$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21



Üzerlerinde kütleleri yazılı olan ağırlıklar, eşit kollu bir terazinin kefeslerine şekildeki gibi yerleştirilerek terazi dengelenmiştir.



Aşağıda verilen ağırlıklardan biri terazinin B kefesine eklenip B kefesindeki ağırlıklardan biri A kefesine aktarıldığında bu terazi yine dengede kalmaktadır.



Buna göre, bu işlem sırasında B kefesine eklenen ağırlık kaç gramdır?

- A) 10 B) 15 C) 30 D) 35 E) 40



Her a gerçel sayısı için

$$\boxed{a} = 1 - a$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $\boxed{x-2} = 3\boxed{x} - 1$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

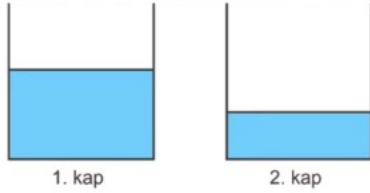
- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{2}{7}$

2012 - YGS



Yukarıdaki sayı doğrusunda $2x + 5$ ifadesinin alabileceği değer aralığı gösterilmiştir.

Buna göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?



Yukarıdaki şekilde 1. kapta $(5a)$ L ve 2. kapta $(a+8)$ L su bulunmaktadır.

2. kaptaki su miktarı 1.kaptakinden daha az olduğuna göre a için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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



Aşağıdaki şekilde, birbirleriyle dik kesişen ve her bir kenarı doğrusal olan bir ana cadde ile bir ara sokak arasında kalan bahçede bulunan elma, armut ve ceviz ağaçlarının konumlarını belirten üç nokta gösterilmiştir. Bu bahçedeki ağaçlardan ana caddeye en yakın olanı elma, en uzak olanı ise armut ağacıdır.

Buna göre, ara sokağa en yakın olan ağaçtan en uzak olan ağaca doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Armut - Ceviz - Elma B) Armut - Elma - Ceviz
C) Ceviz - Armut - Elma D) Elma - Armut - Ceviz
E) Elma - Ceviz - Armut

