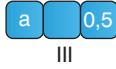
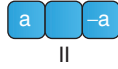
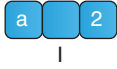


1. a bir tamsayıdır.



ifadelerinde boş bırakılan kutuların içine dört işlem sembollerinden (+, -, x, ÷) birer tanesi yazıldığında sonuçlar aynı olmaktadır.

Aşağıdaki sembollerden hangisi sırasıyla yazılırsa istenen eşitlik sağlanmış olur?

	I	II	III
A)	-	+	x
B)	+	-	x
C)	+	x	÷
D)	÷	-	+
E)	x	-	÷

E) $a \cdot 2 = a - (-a) = a : 0,5$
 $2a = a + a = a : \frac{1}{2}$
 $2a = 2a = a \cdot \frac{2}{1}$
 $2a = 2a = 2a$

2. Aşağıdaki tablolar tam sayılar kümesinde tanımlı çarpma ve toplama işlemi olarak tanımlanmıştır.

$a^2 = 25$
 $a = 5$
 $a = -5$

·	a	b
a	25	
b		36

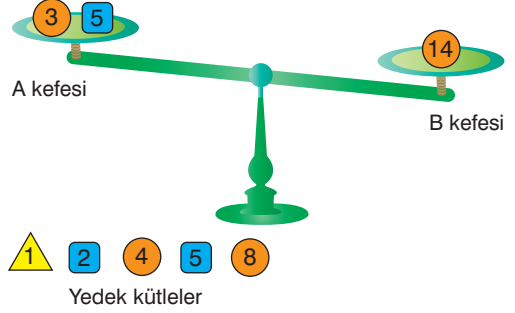
+	a	b	c
a	10		y
b	x		12

Bu tablolardaki verilere göre, x+y toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 17 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

① $x = a + b \rightarrow x = 5 + 6 \Rightarrow x = 11$
 $y = a + c \rightarrow y = 5 + 6 \Rightarrow y = 11$
 $x + y = 22$
 ② $x = a + b \rightarrow x = 5 - 6 = -1$
 $y = a + c \rightarrow y = 5 + 18 = 23$
 $x + y = 22$

3. Kütelleri kilogram cinsinden üzerinde yazılı cisimler eşit kollu bir terazinin kefelerine B kefesine ağır olacak biçimde aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. A kefesindeki küteller alınıp yerine yedek kütellerden 3 tane konulursa denge sağlanabilir.
 II. B kefesine yedek kütellerden 1 tane eklenirse A kefesine 2 tane eklenerek denge sağlanabilir.
 III. A kefesine yedek kütellerden 1 tane eklenirse, B kefesine 2 tane eklenerek denge sağlanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. ABC ve DEF üç basamaklı sayıdır.

$ABC - DEF = 448$

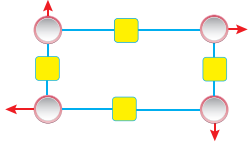
$10B + C = 34$

$10F + D = 62$

eşitliklerine göre, A+E toplamı kaçtır?

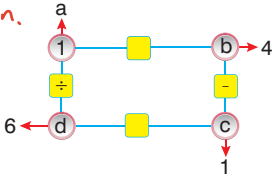
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

5.



Yukarıda verilen dairelerin içine doğal sayılar, karelerin içine dört işlem (+, -, x, ÷) sembollerinden herbiri bir kez yazılıp, aynı doğru üzerindeki 2 daire içindeki sayı ile aralarında işlem uygulanacaktır. İşlem saat yönünde yapılarak gösterilen ok ucuna yazılacaktır.

1) üst +, alt x olsun.
 $1 + b = 4 \rightarrow b = 3$
 $b - c = 1 \rightarrow c = 2$
 $c \times d = 6 \rightarrow d = 3$
 $d \div 1 = a \rightarrow a = 3$
11

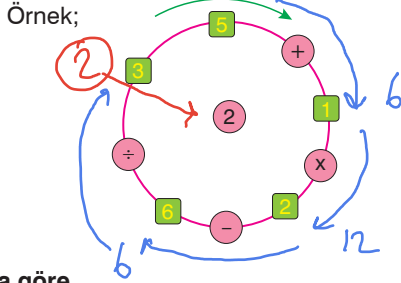


Buna göre, $a + b + c + d$ toplamı en çok kaçtır?

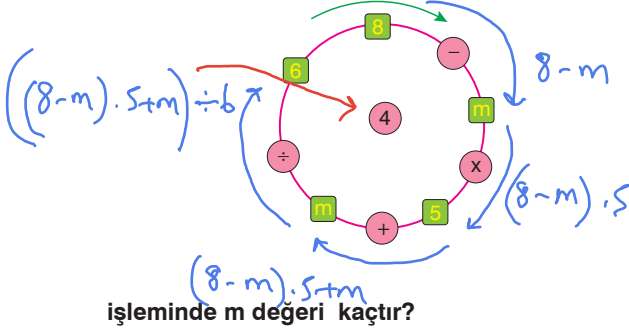
- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 18

2) üst x, alt + olsun.
 $1 \times b = 4 \rightarrow b = 4$
 $b - c = 1 \rightarrow c = 3$
 $c + d = 6 \rightarrow d = 3$
 $d \div 1 = a \rightarrow a = 3$
 $a + b + c + d = 13$

6. Aşağıda en üstten başlamak şartıyla ok yönünde ardışık iki sayı arasında hangi işlem yapılacağı verilmiştir. İlk işlemin sonucunda çıkan sonuç ile dört işlem yapılacaktır. Çıkan sonuç ortaya yazılacaktır.



Buna göre,

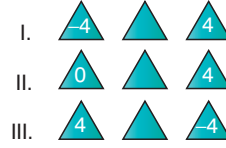


işleminde m değeri kaçtır?

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

$((8-m) \cdot 5 + m) \div 6 = 4 \Rightarrow 40 - 5m + m = 24$
 $40 - 4m = 24$
 $m = 4$

7.



Yukarıdaki boş üçgenlerin içine toplama (+), çarpma (x) ve bölme (÷) sembolleri hangi sırayla yerleştirilirse üç işlemin sonucu da farklı sayıya eşit olur?

	I	II	III
A)	+	÷	$x \Rightarrow 0, 0, -16$
B)	+	x	$\div \Rightarrow 0, 0, -1$
C)	x	÷	$+ \Rightarrow -16, 0, 0$
D)	÷	x	$+ \Rightarrow -1, 9, 0$
E)	x	+	$\div \Rightarrow -16, 4, -1$

8. A, B, C, D ve E sayıları için;

- Birbirinden farklı tamsayı,
- Toplamları ve çarpımları pozitif,
- C sayısı; A ve B den büyük, D ve E den küçük bir sayı,

• $A \cdot B \cdot C = D \cdot E$
 1. $\Rightarrow - \cdot - \cdot - = - \cdot +$
 2. $\Rightarrow - \cdot - \cdot + = + \cdot +$
 3. $\Rightarrow + \cdot + \cdot + = + \cdot +$
 olduğu bilinmektedir. $A \cdot B \cdot C = D \cdot E$
 2. $\Rightarrow -3 \cdot -2 \cdot 1 = 2 \cdot 3$

Bu bilgilere göre,

- I. C'nin en küçük pozitif değeri 2'dir.
- II. $A + B$ toplamının en büyük negatif değeri -5'tir.
- III. En büyük sayı E'dir.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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