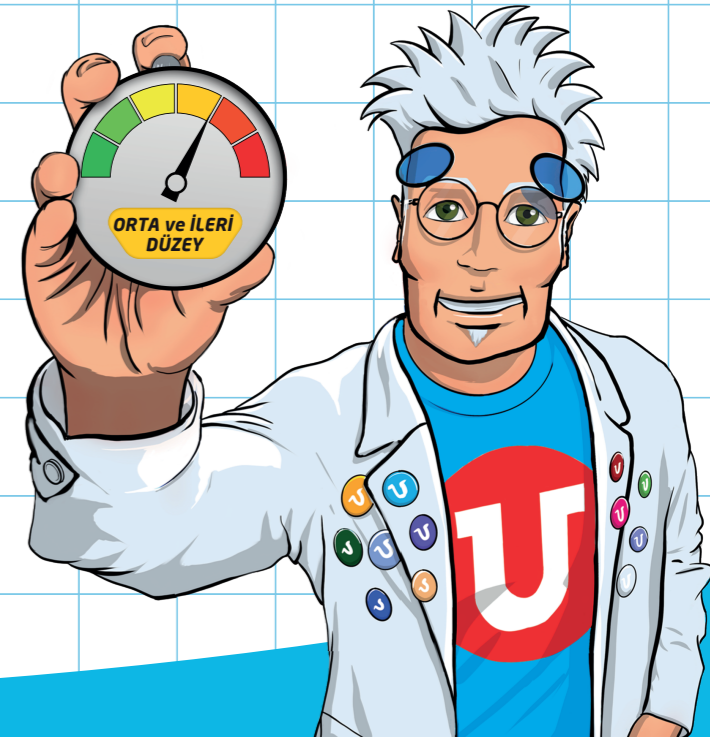


1.ÜNİTE



TYT Orta ve İleri Düzey Matematik Soru Bankası

Doğal Sayılar ve Tam Sayılar (Değer Verme)



ALİ ALBAN - ŞÜKRÜ SATAR

DEĞER VERME

★ Eğer sayı kümesi reel demişse değer verme yöntemiyle çözmeye çalışmayın.

Örnek:

$x, y \in \mathbb{R}$ olmak üzere $\frac{x}{y} = 4$ olduğuna göre;

I. x ile y aynı işaretlidir.

II. x çifttir.

III. x tamsayı ise y de tamsayıdır.

yargılarından hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

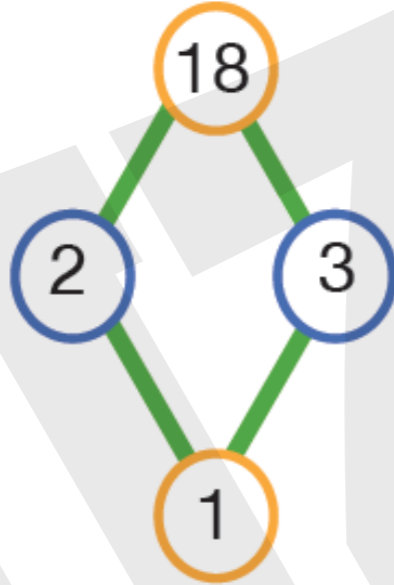
D) I ve III

E) I, II ve III

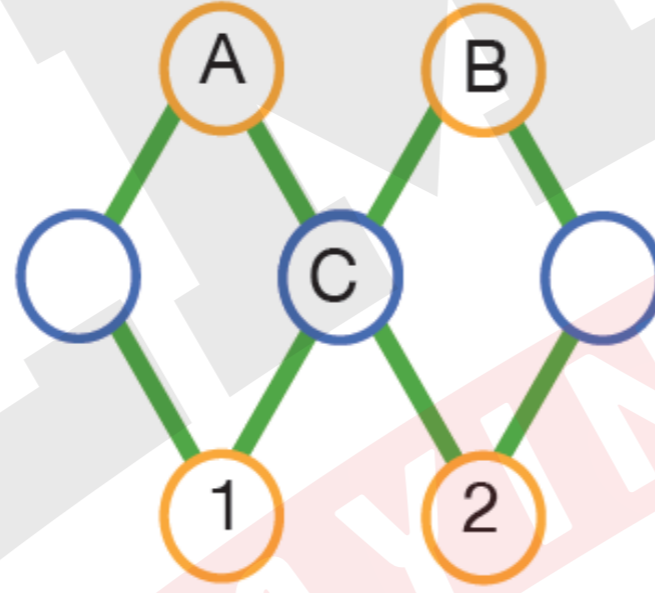
SORU

Aşağıdaki halkalı sistemle ilgili olarak,

- Her halkadaki sayılar farklı pozitif tam sayılardır.
- Birbirine bağlı halkalardan üstte bulunan sayı alttakinin tam katıdır.
- Şekil I de örneği verilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Buna göre, Şekil II'deki A, B ve C sayılarının toplamı en az kaçtır?

A) 14

B) 30

C) 32

D) 36

E) 40

SORU

Yukarıdaki tabloya 1 den 9 a kadar olan sayılar aşağıdaki kurallara göre yerleştirilecektir.

- Her sayı yalnız bir kez kullanılacaktır.
- Her satırdaki ve sütundaki sayıların toplamı birbirine eşit olacaktır.

Aşağıdakilerden hangisi 8 ile aynı satırda olamaz?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7

SORU

Mehmet öğretmen öğrencilerine iki basamaklı sayılarla çarpma işlemi öğretmiş ve öğrencilerine aşağıdaki işlemi vermiştir.

1. işlem

$$\begin{array}{r} ab \\ 23 \\ \times \\ \hline \dots \\ \dots \\ + \\ \hline \dots \end{array}$$

2. işlem

$$\begin{array}{r} ab \\ 23 \\ \times \\ \hline \dots \\ \dots \\ + \\ \hline \dots \end{array}$$

Mehmet öğretmen, “verdiğim hatalı işlemlerden 2.işlemin sonucu 1.işlemin sonucunun 6 katından 92 fazladır.” **dediğine göre a . b kaçtır?**

A) 12

B) 18

C) 24

D) 28

E) 32

SORU



Ali, Şükrü, Barış, Duran ve Abdullah içerisinde 2 den 8 e kadar numaralandırılmış top bulunan torbadan aynı anda birer top çekiyorlar.

- Ali ile Şükrü'nün çektikleri topların değerleri toplamı 10 dur.
- Barış, Duran ve Abdullah'ın çektikleri topların değerleri çarpımı 84 tür.

Buna göre çekilen topların değerleri toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 26 C) 25 D) 24 E) 20

★ Doğal sayıların toplamı biliniyorsa, sayılar yakın alındıkça çarpımları büyür, çarpımları biliniyorsa yakın alındığında toplamları küçülür.

UZMANLAR
YAYINLARI

SORU

(●), (★) ve (■) sembolleri birer tam sayıyı temsil etmektedir.

$$(★) \cdot (●) = 18$$

$$(●) \cdot (■) = 54$$

ise $★ + ● + ■$ en az kaçtır?

A) -73

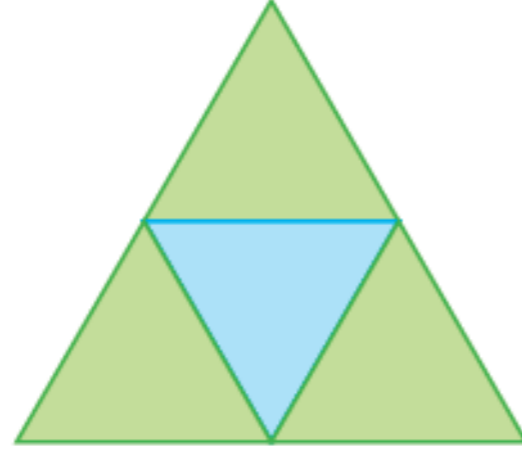
B) -22

C) -18

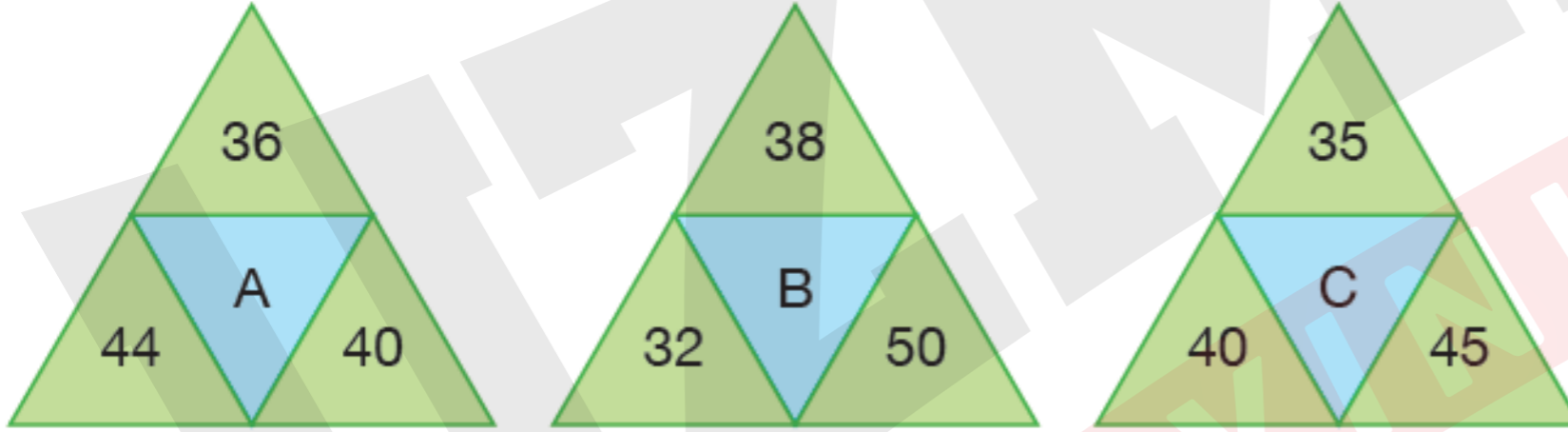
D) 17

E) 18

SORU



Şekilde verilen yeşil üçgendeki sayıların çarpımı mavi üçgen içine yazılıyor.



Buna göre yukarıda verilen A, B ve C sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $B < C < A$ B) $B < A < C$ C) $C < A < B$
D) $C < B < A$ E) $A < C < B$

★ Doğal sayıların katsayısı diğer ifadenin artış yada azalış miktarıdır.

SORU

Fiyatları pozitif tam sayı olan elma ve muzdan sırası ile 3 ve 4 kilo alan Enes bunlar için manava 60 ₺ ödemiştir.

Buna göre,

- I. Muzun kg fiyatının alacağı değerler toplamı 30 ₺ dir.
- II. Elmanın fiyatı 4 ün katıdır.
- III. Elma ile muzun kg fiyatları arasındaki fark en az 2 dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

SORU



Efe'nin kumbarası



Onur'un kumbarası

Efe ve Onur 25 ve 50 kuruşluk madeni paraları biriktirerek kumbaralarında sırasıyla 9 ve 8₺ para biriktiriyorlar.

Buna göre;

- I. 25 kuruşluk madeni paraların adeti çifttir.
- II. İki kumbaradaki madeni para sayısının eşit olduğu 15 farklı durum vardır.
- III. 25 kuruşluk toplam madeni para sayısının 50 kuruşluk toplam madeni para sayısına eşit olduğu bir durum yoktur.

yargılarından hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I ve III

E) I, II ve III

★ Rasyonel ifadelerde değer verebilmek için pay kısmının bir tam sayı yapılması gerekir.

Örnek:

a , b ve c pozitif tam sayıdır.

$$a + b = 12$$

$$\frac{a}{b} + c = 15$$

olduğuna göre c 'nin alacağı değerler toplamı kaçtır?

A) 35

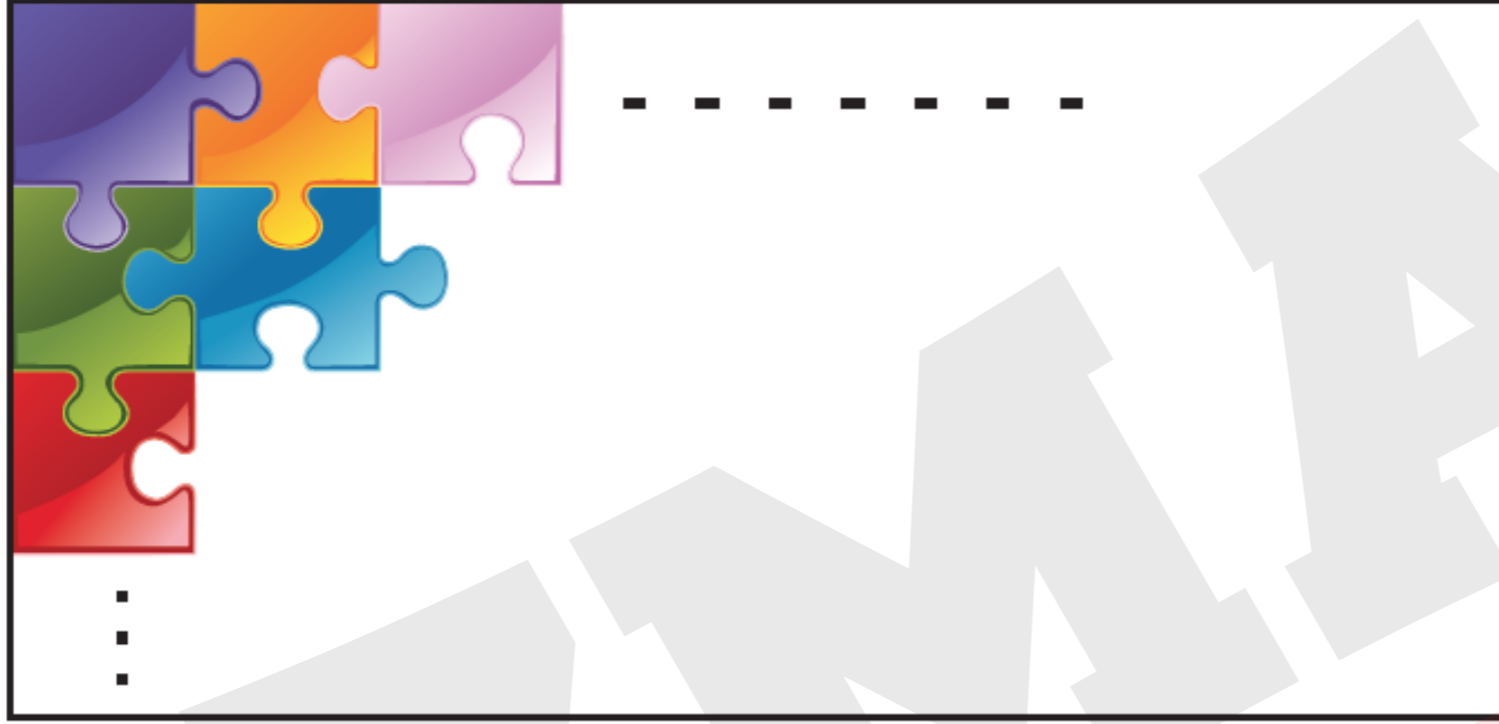
B) 39

C) 49

D) 53

E) 68

SORU



Şekildeki resim en az altı yapboz parçasından oluşacak şekilde parçalanmıştır.

- Yapboz parçaları eşit alanlı olup her birinin alanı $y - 4$ tür.
- Resmin toplam alanı $3y + 6$ dir.

Buna göre y nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 9

SORU

Enes ve Semih'in sırasıyla 115 ve 5₺ paraları vardır. Enes, Semih'e paraları eşit olana kadar her gün 1₺ veriyor.

Buna göre kaç gün, Enes'in parası Semih'in parasının tam katı olur?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 14

E) 16

SORU

x	2	3
1	2	3
4	8	12

= 25

Şekilde verilen dairenin değeri içindeki çarpım tablosundaki sonuçların toplamı ile bulunuyor. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

x	b	2
a		
3		

= 18

Yukarıdaki daire değerinin 18 olmasını sağlayan kaç farklı a değeri vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10 E) 12