



TEST - 3 ÇÖZÜMLER

1. 40 yaprak = 80 sayfa bu sayfaların üzerindeki numara toplamı

$$1 + 2 + \dots + 80 = \frac{80 \cdot 81}{2} = 3240 \text{ dir.}$$

İki yaprak koparıldığında kalan numaraların toplamı 3034 ise

$3240 - 3034 = 206$ koparılan 4 sayfadaki numaraların toplamı. O halde bu sayılar

$$\frac{206}{4} = 51,5 \text{ bu 4 sayfanın ortalamasıdır.}$$

(50), 51, (51,5), 52, 53

↓

en küçük sayı 50 bulunur.

Cevap: B

2. Sınava başvuran erkek aday sayısı $3x$ kadın aday sayısı $4y$ olsun.

	Erkek	Kadın	
Sınav başvurusu kabul olan	$2x$	$3y$	
Sınav başvurusu kabul olmayan	x	y	
Toplam Aday Sayısı	$3x$	$4y$	340

i) $3x + 4y = 340$

ii) $2x = 3y \Rightarrow x = 3k$

↓ ↓ $y = 2k$
 $3k \quad 2k$

i'den $3 \cdot (3k) + 4 \cdot (2k) = 340$

$$9k + 8k = 340$$

$$17k = 340 \Rightarrow k = 20$$

Başvurusu geçersiz sayılan

erkek aday sayısı = $x = 3k = 60$ bulunur.

Cevap: D

3. Mesut 7 adım attığında bulunduğu noktadan 3 adım ilerliyor. 186 adımın içinde kaç tane 7'li hamlesinden var bulalım.

$$\begin{array}{r|l} 186 & 7 \\ - 182 & 26 \rightarrow \text{hamle sayısı} \\ \hline & 4 \rightarrow \text{kalan adım} \end{array}$$

1 hamlesinde 3 adım ilerliyor. $26 \cdot 3 = 78$ adım ilerler.

Bu sorularda son hamle önemli. Son kalan 4 adımını en az

kullanmak için $\leftarrow \frac{2 \text{ ileri}}{2 \text{ geri}} \rightarrow$ gelir ve yerinde kalır.

Mesut'un bir adımı 30 cm ise

$$78 \cdot 30 = 2340 \text{ cm}$$

$$\frac{2340}{100} = 23,4 \text{ metre}$$

Cevap: C

Mutlak Değer Yayınları

- 4.

Cemre

$$50+50+50 = 150$$

$$50+50+20 = 120$$

$$20+20+20 = 60$$

$$50+20+20 = 90$$

$$50+5+5 = 60$$

$$20+5+5 = 30$$

$$50 + 20 + 5 = 75$$

$$20 + 20 + 5 = 45$$

$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$50 + 5 + 50 = 105$$

Merve'nin Elde Etmeye

Çalıştığı Değer

$$150/2 \rightarrow 75 \rightarrow 50+20+5$$

$$120/2 \rightarrow 60$$

$$\rightarrow 50+5+5/20+20+20$$

$$60/2 \rightarrow 30 \rightarrow 20+5+5$$

$$90/2 \rightarrow 45 \rightarrow 20+20+5$$

$$60/2 \rightarrow 30 \rightarrow 20+5+5 \text{ (bu aynı, alınmaz)}$$

$$30/2 \rightarrow 15 \rightarrow 5+5+5$$

Merve'nin Topladığı Banknotlar:

$$- 50 + 20 + 5$$

$$- 50 + 5 + 5$$

$$- 20 + 20 + 20$$

$$- 20 + 5 + 5 \text{ (2)}$$

$$- 20 + 20 + 5$$

$$- 5 + 5 + 5$$

Cevap = 6

Cevap: D



TEST - 3 ÇÖZÜMLER

5. Terazilerde eşitlik olduğundan
I. terazide $2K + L + N = 2M$ II. terazide $K + 2L = M + N$
I. terazideki denklemde N'yi yalnız bırakalım.

$$N = 2M - 2K - L$$

II. denklemde yerine yazalım.

$$K + 2L = M + 2M - 2K - L$$

$$3K + 3L = 3M$$

$$K + L = M \text{ olur.}$$

Bu ifadeyi I. düzenlemede yerine yazalım.

$$N = 2(K+L) - 2K - L$$

$$N = 2K + 2L - 2K - L$$

$$N = L \text{ olur.}$$

Bu durumda II. ifade doğru, III. ifade de doğru ve I. ifade yanlış olur.

Cevap: D

6.

Alman	İngiliz	Fransız
$x-34$	$x-7$	x

$$x - 34 = \frac{x - 7}{2}$$

$$2x - 68 = x - 7 \quad x = 61$$

$$\text{Alman yolcu sayısı} : x - 34 = 61 - 34 = 27$$

$$\text{İngiliz yolcu sayısı} : x - 7 = 61 - 7 = 54$$

Fransız yolcu sayısı :	$x = 61$
	+
Toplam	142

Cevap: A

7. $n = \text{sayfa sayısı}$

İki basamaklı sayfa sayısına sahip kitaplarda kullanılan rakam sayısının bulmak için

$$\text{Rakam adedi} = 2n - 9$$

$$55 = 2n - 9$$

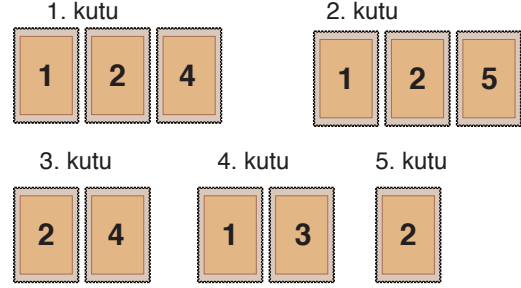
$$64 = 2n$$

$$32 = n \text{ (sayfa)}$$

Soldan 55. rakam 2 dir.

Cevap: C

8. Her bir kutunun içindeki kartın numarası ile kutunun numarasının toplamı asal sayı olduğuna göre,



Buna göre 5. kutuya kesinlikle 2 numaralı kart atılmıştır. 3. kutuya o halde 2 numaralı kart atılamaz. Yani 4 numaralı kart atılmıştır. 1. kutuya 2 ve 4 numaralı kartlar atılmadığında 1 numaralı kart atılmıştır.

4. kutuya 3 numaralı kart atılır. 2. kutuya da 5 numaralı kart atılır.

$$1. \text{ kutu} \rightarrow 1$$

$$4. \text{ kutu} \rightarrow 3$$

$$2. \text{ kutu} \rightarrow 5$$

$$5. \text{ kutu} \rightarrow 2$$

$$3. \text{ kutu} \rightarrow 4$$

Buna göre 2 ve 4 numaralı kutuların içindeki numaraların çarpımı $5 \cdot 3 = 15$ bulunur.

Cevap: D

Mutlak Değer Yayınları

- 9.

	K	L	M
1. dakika	●	●	●
2. dakika	●	●	●
3. dakika	○	●	●
4. dakika	○	○	●
5. dakika	●	○	○
6. dakika	●	○	○

K lambası 2 dakika yanıp 2 dakika sönmekte

L lambası 3 dakika yanıp 3 dakika sönmekte

M lambası 4 dakika yanıp 4 dakika sönmekte

$O_{kek}(4,6,8) = 24$ dakikada birlikte ilk durum tekrar oluşmakta

$125 = 24 \cdot 5 + 5$ olduğunda 5. dakika içindeki görüntü ile aynı olacaktır.

Yani

K	L	M
●	○	○

Cevap: B



TEST - 3 ÇÖZÜMLER

10. $\frac{2 \text{ kişilik}}{20}$ $\frac{3 \text{ kişilik}}{80-x}$ $\frac{5 \text{ kişilik}}{x}$

$$2 \cdot 20 + 3(80-x) + 5x = 380$$

$$40 + 240 - 3x + 5x = 380$$

$$2x = 100$$

$$x = 50 \text{ oda}$$

Cevap: E

11. $\frac{2 \text{ kişilik}}{100 - 2a}$ $\frac{3 \text{ kişilik}}{a}$ $\frac{5 \text{ kişilik}}{a}$

$$2 \cdot (100 - 2a) + 3a + 5a = 380$$

$$200 - 4a + 3a + 5a = 380$$

$$4a = 180$$

$$a = 45$$

$$2 \text{ kişilik oda sayısı} = 100 - 90 = 10 \text{ dur.}$$

Cevap: A

12. Toplam para; $1.5 + 5.5 + 5.10 + 5.20$
 $= 5 + 25 + 50 + 100$
 $= 180 \text{ dolar}$

Bir kişinin en fazla alabilmesi için

5 kişiye 1 dolar

4 kişiye 5 dolar verilirse

$$5 \cdot 1 + 4 \cdot 5 = 5 + 20 = 25 \text{ dolar 9 kişiye}$$

geriye kalan bir kişiye

$$180 - 25 = 155 \text{ dolar verilebilir}$$

Cevap: D

13. Hiç serbest atış yapmamış ise üçlük atış sayısı x, ikilik atış sayısı (15 - x) dir.

$$\frac{\text{Üçlük}}{x} \quad \frac{\text{İkilik}}{15 - x}$$

$$\text{Puan: } 3 \cdot x + 2 \cdot (15 - x) = 38$$

$$3x + 30 - 2x = 38$$

$$x = 8 \text{ Üçlük isabet ettirmiştir.}$$

Cevap: C

14. A şirketine 60 TL ödenmiş ise 360 paket taşınmış olur. Kalan 120 paketi B şirketi taşımıştır. B şirketine

$$\frac{120}{20} = 6 \text{ sefer}$$

$$6 \cdot 12 = 72 \text{ TL ödenmiştir.}$$

Cevap: E

15. A şirketine $\frac{480}{4} = 120$ paket

$$\text{bu da 2 sefer } 2 \cdot 10 = 20 \text{ TL}$$

$$\text{Geriye B şirketine } 480 - 120 = 360 \text{ paket}$$

$$360 \div 20 = 18 \text{ sefer} \quad 18 \cdot 2 = 216 \text{ TL ödenir.}$$

Ödenen toplam ücret

$$20 + 216 = 236 \text{ TL}$$

Cevap: E

16. Bu tip sorularda seçeneklerden yararlanılır.

• A şirketi 300 paket taşıyarak

$$300 \div 60 = 5 \text{ sefer} \quad 5 \cdot 10 = 50 \text{ TL}$$

• B şirketi 180 paket taşıyarak

$$180 \div 20 = 9 \text{ sefer} \quad 9 \cdot 12 = 108 \text{ TL}$$

ücret alınır.

$$\text{Toplam } 50 + 108 = 158 \text{ ödenmiş olur.}$$

Cevap: D