

1. ÜNİTE

Tam Sayılarla İşlemler

- Tam Sayılarla İşlemler
- Ünite Sonu Değerlendirme Testi

M.7.1.1. Tam sayılarla işlemler

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini kullanır.

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.





TEST - 1

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. Binanın giriş katından asansöre binen Yusuf 3 kat yukarı çıkarak siparişi teslim ediyor ve sonrasında 5 kat aşağıdaki garaja iniyor.

Buna göre garaj binanın kaçıncı katındadır?

A) 2 B) –1 C) –2 D) –3

2. Sayı doğrusu üzerinde –38'den küçük en büyük tam sayı A, en büyük negatif tam sayı B olarak işaretleniyor.

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

A) –40 B) –39 C) –38 D) –37

3.

Ay	Ortalama sıcaklık (°C)
Ocak	0
Şubat	–3
Mart	–9
Aralık	–5

Tabloda bir ilin aylara göre ortalama sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre en düşük sıcaklık ortalaması ile en yüksek sıcaklık ortalamasının toplamı kaçtır?

A) –14 B) –12 C) –9 D) –8

4.

–6	3	–1		5

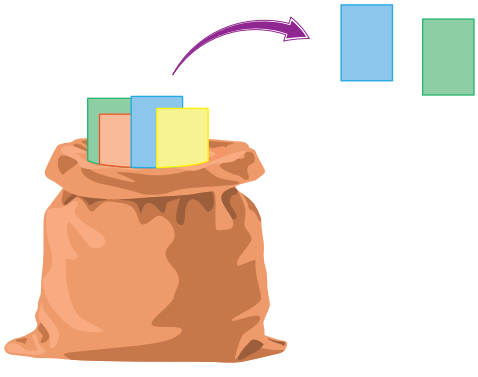
Tablonun bölmelerinde yazan tam sayıların toplamı 0 olduğuna göre boş olan bölmede yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 0 C) –1 D) –2

İsem Yayıncılık

Hiper

5. İçerisinde renkli kartların olduğu torba ve oyuncuların çektiği kartların gösterildiği tablo şekilde verilmiştir.



Oyuncu	A	B	C	D
Çektiği Kartlar	–4, +2	–5, +4	+8, –6	–6, –8

Kart çekme oyununun kuralları şöyledir.

- Oyuncu torbadan rastgele iki kart çeker.
- Çektiği kartların rengi aynı ise oyuncunun puanı sıfıra eşit olur.
- Çektiği kartların rengi farklı ise oyuncunun puanı kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamına eşit olur

Buna göre oyunda en düşük puan alan oyuncu aşağıdakilerden hangisidir?

A) A B) B C) C D) D

6. Sayı doğrusu üzerinde –5'e karşılık gelen nokta A olarak işaretleniyor.

Buna göre A noktasına 3 birim uzaklıktaki iki farklı sayının toplamı kaçtır?

A) 10 B) 0 C) –10 D) –11

7.



Ankara'da pazartesi günü hava sıcaklığı –15 °C dir.

Salı günü hava sıcaklığının 6°C artacağı tahmin edildiğine göre salı günü hava sıcaklığı kaç °C olur?

A) –21 B) –11 C) –10 D) –9

İsem Yayıncılık

8.

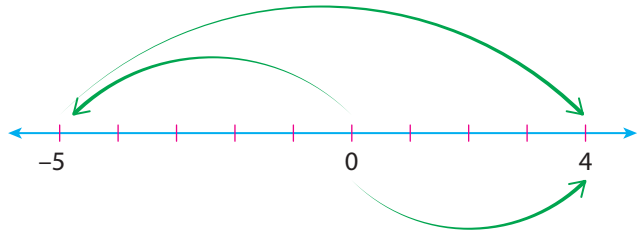
+	–1	6
–4	–5	b
–2	a	4

Toplama işlemi tablosunda en soldaki sütunda bulunan tam sayılar ile en üst satırda bulunan tam sayıların toplamı kesiştikleri kareye yazılıyor.

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

A) –5 B) –1 C) 0 D) 1

9.



Sayı doğrusu üzerinde verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–5) + (+4) = –1 B) (–5) + (+9) = +4
C) (+9) + (–4) = +5 D) (+4) + (–9) = –5

Hiper

10.



Üzerinde 12, –5, –7 ve 6 yazan toplardan yeteri kadarı çekiliş kutusuna koyulmuştur.

Çekiliş kutusundan üç top çekiliyor. Çekilen topların üzerinde yazan tam sayı aynı olduğunda top çekiliş kutusuna atılıyor ve üç top farklı olana kadar tekrar top çekilmeye devam ediliyor.

Çekilen topların üzerinde yazan tam sayıların toplamı hesaplanıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi hesaplanan toplamlardan biri değildir?

A) –6 B) 0 C) 11 D) 12



TEST - 2

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. Azra A tam sayısını, Buğra B tam sayısını söylüyor ve A – B ifadesinin değeri hesaplanıyor.

Azra'nın söylediği sayı –19, Buğra'nın söylediği sayı –1 olduğuna göre hesapladıkları değer kaçtır?

A) –20 B) –18 C) –17 D) 18

2.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi a, b veya c'nin değerine eşit değildir?

A) –20 B) –13 C) –12 D) –2

İsem Yayıncılık

3. 4 soruluk bir sınavda doğru cevabın puanı +12, yanlış cevabın puanı –10'dur. Cevaplanmayan her soru için alınan puandan 4 çıkarılmaktadır.

Buna göre sınavda bir doğru ve bir yanlış cevap veren öğrencinin aldığı puan kaçtır?

A) –10 B) –8 C) –6 D) –2

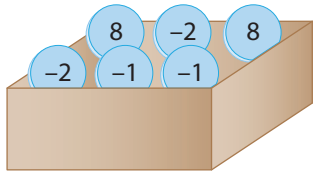
4. **Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?**

A) (–8) – (–7) B) –6 – (–5)
C) –9 – (–10) D) (–4) – (–3)

Hiper

5. Üzerinde 6 ve –3 yazan turuncu pullar torbanın içerisine, üzerinde 8, –2 ve –1 yazan mavi pullar kutunun içerisine şekildeki gibi koyulmuştur.







Torbadan ve kutudan birer pul çekiliyor. Çekilen turuncu pulun üzerinde yazan sayıdan çekilen mavi pulun üzerinde yazan sayı çıkartılıyor ve bulunan sonuç tabloya yazılıyor.

Tabloda yazılı olan sayılar birbirinden farklı olduğuna göre tablodaki sayıların toplamı kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1



6.

(–8) – (2)

(–12) – (–12)

–4 – (–7)

(–8) – (11)

Verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu pozitiftir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. Sayı doğrusu üzerinde –4'e 5 birim uzaklıkta olan farklı iki nokta belirleniyor.

Belirlenen noktalardan mutlak değeri büyük olan A, diğeri ise B olduğuna göre A – B ifadesinin değeri kaçtır?

A) 10 B) 8 C) –8 D) –10

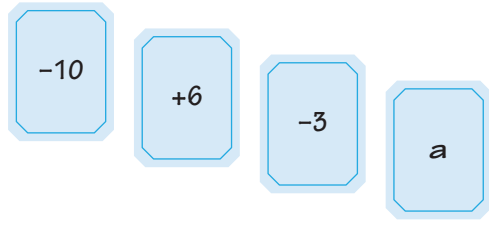
İsem Yayıncılık

8. 5 sayısının toplamaya göre tersi a, 9 sayısının toplamaya göre tersi b'dir.

Buna göre a – b ifadesinin değeri kaçtır?

A) 14 B) 4 C) –4 D) –14

9.

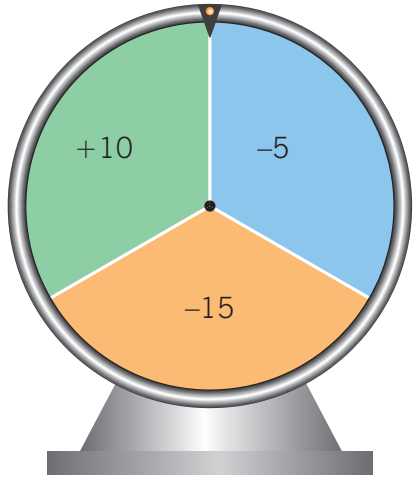


Üzerinde tam sayı yazılı olan dört kartın üzerindeki tam sayıların toplamı –6 olduğuna göre a kaçtır?

A) –1 B) 0 C) 1 D) 2

Hiper

10. Bölmelerinde puanların yazılı olduğu çark şekilde verilmiştir.



Çark çevirme oyununda oyuncu çarkı dört kez çevirir ve ibreye denk gelen bölmelere ait puanların toplamı puanına eşit olur. Selim oyunda alınabilecek en yüksek puanı, Kerim ise oyunda alınabilecek en düşük puanı alıyor.

Bir oyuncu aynı bölmeye en fazla iki kez denk getirdiğine göre Selim ve Kerim'in puanları farkının pozitif değeri kaçtır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70



TEST - 3

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. **Sayı doğrusu üzerinde –5 noktasına 2 birim uzaklıkta olan iki farklı tam sayının çarpımı kaçtır?**

A) –21 B) –18 C) 18 D) 21

2.

$(-5)\cdot[(-2)-(-2)]$

İşleminin sonucu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Pozitiftir

B) İki basamaklıdır.

C) –1'den küçüktür.

D) Çarpma işleminin yutan elemanıdır.

İsem Yayıncılık

3. **–6'dan büyük, –2'den küçük tam sayıların çarpımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Mutlak değeri 60'tır.

B) İki basamaklıdır.

C) Pozitiftir.

D) –70'ten büyüktür.

4.

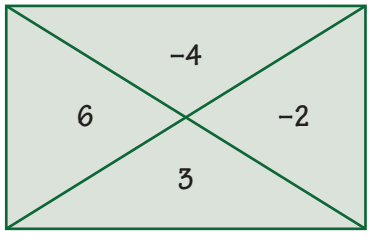
–4	+1	–6	–3	–2

Tabloda yazan sayılardan en küçük iki sayının çarpımı kaçtır?

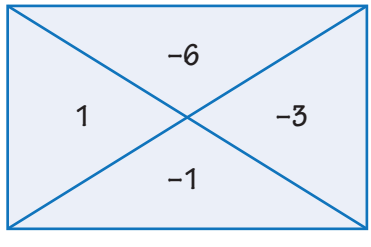
A) 24 B) 18 C) –6 D) –2

Hiper

5. Bölmelerinde tam sayıların yazılı olduğu iki pano şekilde verilmiştir.



1. Pano



2. Pano

1. panodan seçilen bir sayı ile 2. panodan seçilen bir sayının çarpımı hesaplanıyor.

Zeynep ve Çetin'in seçtikleri sayılar farklı olup buldukları çarpımlar eşittir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Zeynep veya Çetin'in ikinci panodan seçtikleri kesin olan sayıdır?

A) –6 B) –3 C) –1 D) 1

6.

–4	+3
–1	+2

Tablodaki sayılardan herhangi iki tanesi seçilerek çarpımları hesaplanıyor.

Buna göre hesaplanan çarpım en az kaçtır?

A) 6 B) –6 C) –8 D) –12

7.

▲ • (–1) = 10

■ • ▲ = –10

★ • ■ = –5

Verilen eşitliklere göre ★ kaçtır?

A) –5 B) –1 C) 1 D) 5

İsem Yayıncılık

8.

A = (8) • (–3)
B = (–25) – ▲
A = B

Verilen eşitliklere göre ▲ kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1

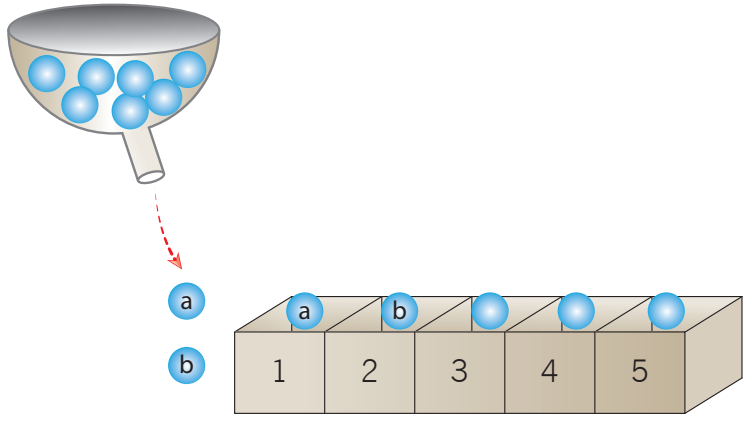
9. **Birbirinden farklı en büyük iki negatif tam sayının çarpımı, en büyük üç negatif tam sayının çarpımından kaç fazladır?**

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4

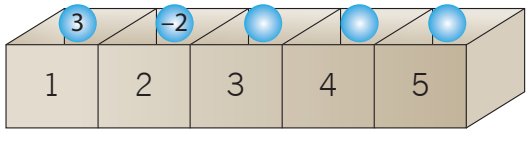
Hiper

10. Haznesi numaralanmış top ile dolu olan mekanizma çalıştırıldığında iki top düşüyor ve toplar numaralanmış bölmeli kutunun ilk iki bölmesine yerleştiriliyor. İlk iki bölmedeki topların numaraları çarpımı 3. bölmedeki topun üzerine, 2. ve 3. bölmedeki topların numaraları çarpımı 4. bölmedeki topun üzerine, 3. ve 4. bölmedeki topların numaraları çarpımı 5. bölmedeki topun üzerine yazılıyor.

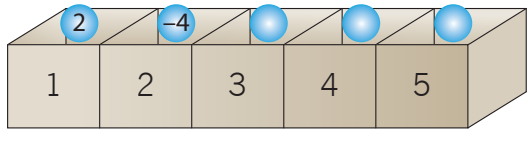
Buna göre aşağıda verilen kutulardan hangisinde 5. bölmedeki topun numarası en büyüktür?



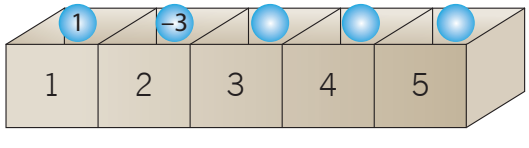
A)



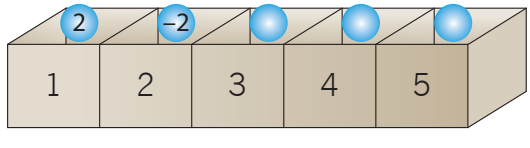
B)



C)



D)





TEST - 4

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. △, ★, □ ve ✳ birer tam sayıdır.

△ < ★ < 0 < □ < ✳

olduğuna göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu pozitiftir?

A) ✳ : △ B) □ : ★ C) △ : ★ D) □ : △

2.

–2	
–4	
–6	
+9	

–18 sayısına tam bölünebilen sayılar tabloda "✓" ile, tam bölünemeyenler "✗" ile işaretlenecektir.

Buna göre tablonun son hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A)

–2	✗
–4	✗
–6	✗
+9	✓

B)

–2	✓
–4	✗
–6	✓
+9	✓

C)

–2	✓
–4	✓
–6	✓
+9	✗

D)

–2	✓
–4	✓
–6	✓
+9	✓

3.

A	(–24) : (+2)
B	(–8) : (+1)
C	(+36) : (–12)
D	(–20) : (+10)

A, B, C ve D işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

A) A B) B C) C D) D

4. Koray, Leman ve Mehmet'in oyun sonu puanları toplamı –108'dir.

Her birinin puanı eşit olduğuna göre Koray'ın puanı kaçtır?

A) 36 B) –27 C) –36 D) –38

İsem Yayıncılık

Hiper

5. Üzerinde 20, –10, 16 ve –12 yazan topların bulunduğu torba ve 0 hariç –12, –11, ..., 11, 12 olarak numaralandırılmış keseler şekilde verilmiştir.



Tablo: *Torbadaki Top Sayıları*

Top	–10	16	–12	20
Sayısı	a	b	c	d

Üzerinde yazan sayı, kese numarasına tam bölünen toplardan birer tane keselerin içerisine atılıyor. Torbadaki top sayıları tablodaki gibidir.

Son durumda torbada hiç top kalmadığına göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

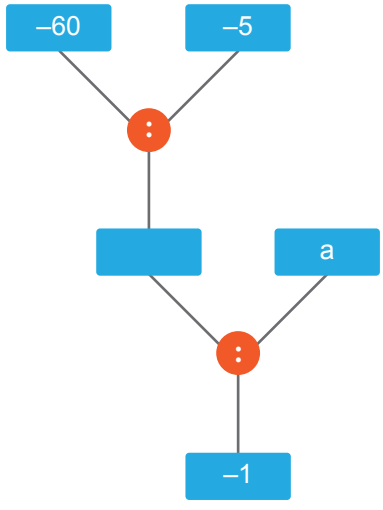
A) a = 8 B) b = 10 C) c = 12 D) d = 10

6. En büyük iki basamaklı negatif tam sayı A'dır.

Buna göre A'yı tam bölen tam sayıların toplamı kaçtır?

A) 18 B) 8 C) 0 D) –18

7.



İşlem şemasına göre a kaçtır?

A) 12 B) 6 C) 1 D) –12

İsem Yayıncılık

8.

	–16	
4	80	–2
	a	

80 sayısı sırayla kendisine değen kutularda yazan sayılara bölünüyor.

Tüm bölümlerin toplamı –35 olduğuna göre a kaçtır?

A) 10 B) 8 C) –8 D) –10

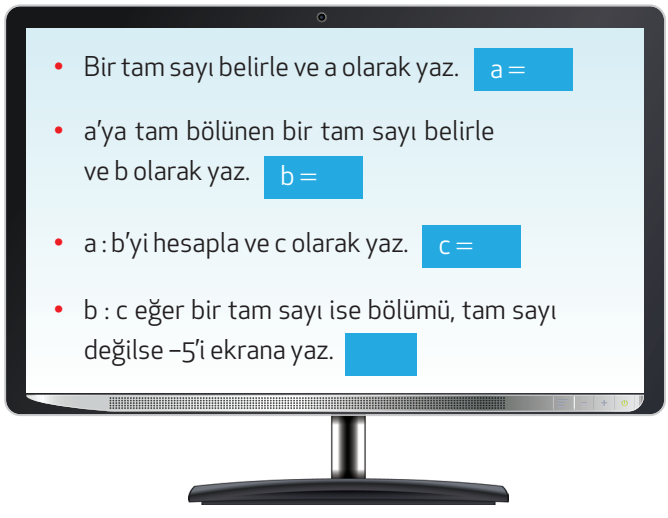
9. ★ sayısı en büyük negatif tam sayı ile bölündüğünde bölüm △ sayısı oluyor.

Buna göre △ sayısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) ★ sayısının toplamaya göre tersidir.
B) Toplama işleminin etkisiz elemanıdır.
C) Çarpma işleminin etkisiz elemanıdır.
D) Çarpma işleminin yutan elemanıdır.

Hiper

10. Bir programın işlem adımları ekrandaki gibidir.



Bu programda Mete, Nur, Emin ve Elif'in belirlediği sayılar tabloda verilmiştir.

Kişi	Mete	Nur	Emin	Elif
a	–30	–18	–20	–40
b	–10	+6	–10	–8

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin ekrana yazdığı tam sayı diğerlerinden farklıdır?

A) Mete B) Nur C) Emin D) Elif



TEST - 5

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. $x = -2$ $y = -3$

Verilen x ve y değerleri için aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $x^2 = 4$ B) $y^3 = -27$

C) $x^3 - y^2 = 1$ D) $x^2 + y^2 = 13$

2. $■^{▲} = 64$

Verilen eşitliğe göre ■ ve ▲ tam sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 10 B) 7 C) –1 D) –6

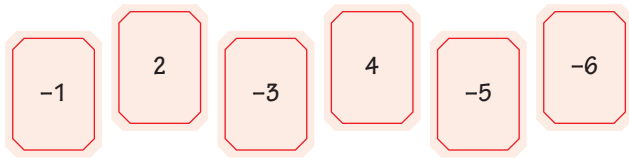
3. $△ = 2^3 - 5^1$

$□ = (+5)^{△} - (-2)^{△}$

Verilen eşitliklere göre □ kaçtır?

A) –133 B) –117 C) 117 D) 133

4.



Kartlarda yazan tam sayılar taban, kuvveti a olacak şekilde üslü ifadeler yazılıyor.

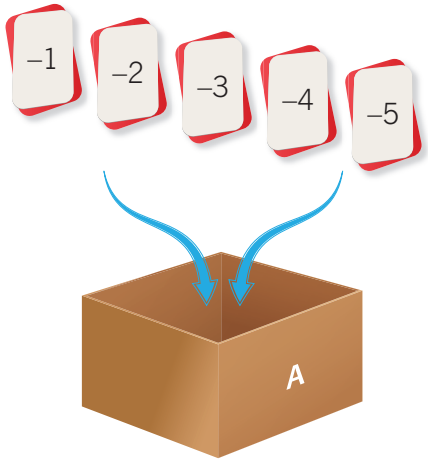
Yazılan üslü ifadelerden sadece iki tanesinin değeri pozitif olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

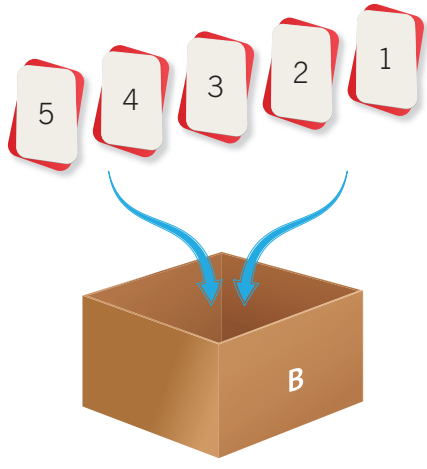
A) 1 B) 4 C) 13 D) 15

İsem Yayıncılık

Hiper

5. Üzerinde –1, –2, –3, –4, –5 yazan birer kart A kutusuna, üzerinde 1, 2, 3, 4, 5 yazan birer kart B kutusuna atılıyor.





A ve B kutusundan birer kart çekiliyor ve A kutusundan çekilen kart taban, B kutusundan çekilen kart kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler yazılıyor.

Yazılan üslü ifade negatifse –2 puan, pozitifse +2 puan getiriyor.

Buna göre A ve B kutularından üçer kart çeken Akın'ın puanı en çok kaçtır?

A) 6 B) 4 C) –2 D) 2

6.

$(-5)\cdot(-5)\cdot(-5) = (-5)^{\blacktriangle}$

$(-2)\cdot(-2)\cdot(-2)\cdot(-2)\cdot(-2) = (-2)^{\blacksquare}$

$\blacktriangle^{\blacksquare} = \bigstar$

Verilen eşitliklere göre ★ kaçtır?

A) –243 B) –125 C) 125 D) 243

7.

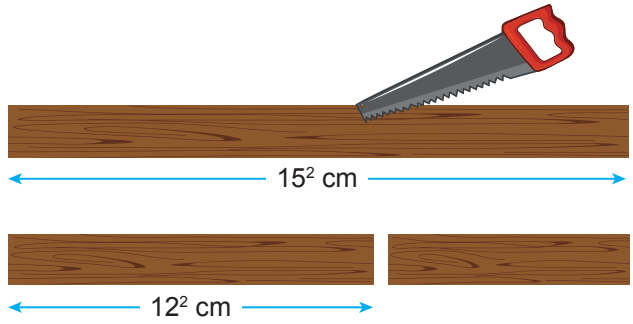
$(-1)^{10}$	-3^2	$(-2)^4$	$(-1)^5$
$(-1)^1$	$(1)^5$	-1^6	$(-3)^3$

Tabloda yazılı olan üslü ifadelerden kaç tanesinin değeri negatiftir?

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

İsem Yayıncılık

8.



15^2 cm uzunluğundaki sunta iki parçaya ayrılıyor.

Parçalardan birinin uzunluğu 12^2 cm olduğuna göre diğer parçanın uzunluğunun santimetre türünden değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 4^3 B) $(-3)^4$ C) 3^5 D) -9^2

9.

$A = 5$

$B = 5 + x$

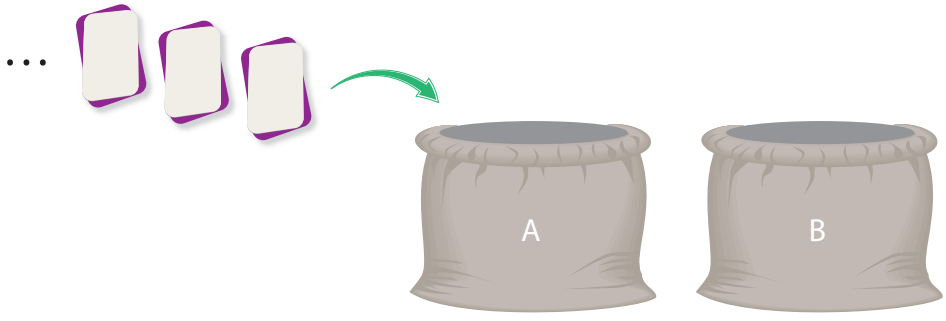
$A^2 + B^2 = 169$

Verilen eşitliklere göre x kaçtır?

A) 12 B) 9 C) 7 D) 5

Hiper

10. –11'den büyük, 11'den küçük tam sayılar birer kartın üzerine yazılıyor.



Kartlardan üzerinde yazan sayı bir sayının karesi ya da küpüne eşit olanlar içerisi boş A torbasına, diğer kartlar içerisi boş olan B torbasına atılıyor.

Buna göre torbalardaki kart sayıları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) B torbasındaki kart sayısı, A torbasındaki kart sayısının 2 katıdır.
B) A torbasındaki kart sayısı çifttir.
C) B torbasındaki kart sayısı A torbasındaki kart sayısından 5 fazladır.
D) A torbasındaki kart sayısı, B torbasındaki kart sayısından 14 eksiktir.



TEST - 6

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. Bir soğuk hava deposunun sıcaklığı her 3 saatte 5 °C azalmaktadır.

Soğuk hava deposunda ölçülen sıcaklık 16 °C olduğuna göre 15 saat sonra sıcaklık kaç °C olur?

A) 9 B) –4 C) –9 D) –14

2.

: –2

: 3

: –1

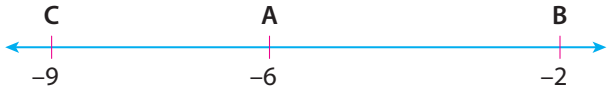


Pembe topun değeri –2, yeşil topun değeri 3 ve mavi topun değeri –1'dir.

Buna göre fanustaki topların değerleri toplamı kaçtır?

A) –6 B) –4 C) –2 D) 2

3.



Sayı doğrusu üzerinde işaretlenen A ve B noktaları arasındaki tam sayıların çarpımı a, C ile A noktaları arasındaki tam sayıların toplamı b'dir.

Buna göre a : b kaçtır?

A) 24 B) 4 C) –4 D) –12

4. **Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?**

A) $-(-54) : [-4-(-1)]$

B) $(-4)\cdot(-2)\cdot[(-3)-(-2)]$

C) $(-12) : (-6+2)$

D) $(24) : [(-3)\cdot(-1)]$

İsem Yayıncılık

Hiper

5.

ETKİNLİK

- Dört öğrencilik grup oluşturunuz.
- –15'ten büyük, 15'ten küçük tam sayıları birer kâğıda yazarak boş bir kutunun içerisine koyunuz.
- Gruptaki her öğrenci sırasıyla iki kâğıt çeksin, kâğıtta yazan sayıları ve bu sayıların toplamını tabloya not etsin.
- Bulduğu toplam negatif olan öğrencinin puanı –10, negatif olmayan öğrencinin puanı toplama eşit olacak şekilde her öğrencinin puanını tabloya not edin.
- Puanı en yüksek olan öğrenci birinci seçilecektir.

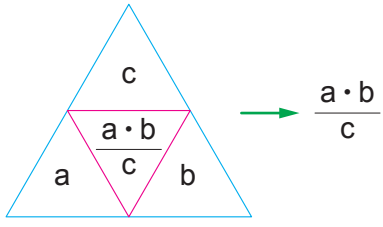
Öğrenci	1.	2.	3.	4.
Çektiği kâğıtta yazan sayılar	–5, 6	–10, 9	–12, 2	–4, 4
Puan	a	b	c	d

Matematik dersi etkinlik sayfası şekilde verilmiştir.

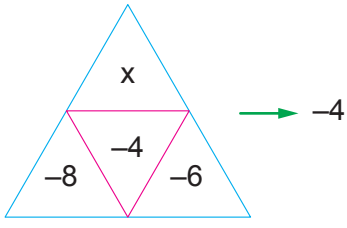
Buna göre a + b + c + d toplamı kaçtır?

A) –29 B) –19 C) –9 D) –2

6.



Üçgenin bölmelerinde yazan sayılar ile eşleştirmesi şekilde verilmiştir.



Buna göre x kaçtır?

A) –12 B) –8 C) 8 D) 12

7.

1. satır	–18	–20	24	–8
2. satır	–3	–10	x	2
Sonuç	a	b	c	d

Tablonun aynı sütununda 1. satırdaki sayı 2. satırdaki sayı ile bölünüyor ve bölüm sonuç kısmına yazılıyor.

a + b + c + d toplamı 0 olduğuna göre x kaçtır?

A) –8 B) –6 C) –4 D) 6

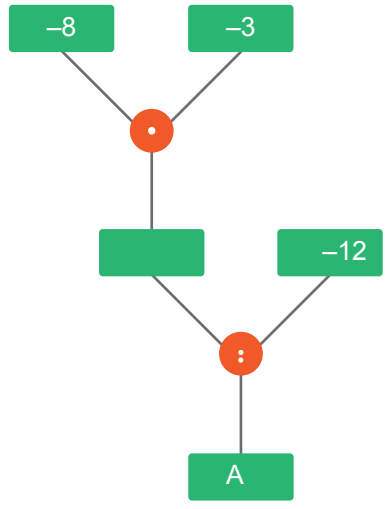
8.



Kartlarda yazan işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) Sarı B) Yeşil C) Mor D) Mavi

9.



İşlem şemasına göre A kaçtır?

A) 3 B) 2 C) –2 D) –3

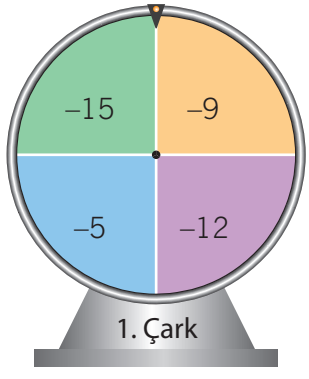
İsem Yayıncılık

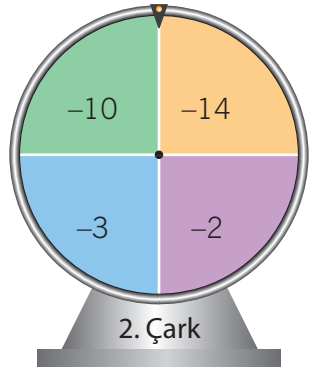
Hiper

10. Çark çevirme oyununda oyuncu çarkları birer kez çevirir ve 1. çarkta ibreye denk gelen sayıdan 2. çarkta ibreye denk gelen sayıyı çıkarır.

Enes'in oyunda bulduğu sonuç –1, Irmak'ın oyunda bulduğu sonuç –10'dur.

Buna göre iki çarkta ibreye denk gelmeyen sayıların toplamı kaçtır?





A) –37 B) –36 C) –27 D) –26



TEST - 7

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. Bir dalgıç 10 m derine dalıyor. Sonra her dakika 4 m olmak üzere 3 dakika dalmayı sürdürüyor.

Deniz seviyesi sıfır olarak kabul edildiğine göre dalgıcın son bulunduğu konum metre türünden aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) –14 B) –20 C) –22 D) –26

2. 20 soruluk bir sınavda her doğru cevabın puanı +4, her yanlış cevabın puanı –3'tür.

Bu sınavda tüm soruları cevaplayan öğrencinin doğru cevap sayısı 12 olduğuna göre puanı kaçtır?

A) 36 B) 32 C) 24 D) 18

3. 4 etap oynanan oyunda Gökhan'ın aldığı puanlar etaplarına göre tabloda verilmiştir.

1. Etap	2. Etap	3. Etap	4. Etap
–6	3	–1	–20

Buna göre Gökhan'ın puan ortalaması kaçtır?

A) –8 B) –7 C) –6 D) –4

4. 400 g'lık yoğurt paketinin içerisindeki suyun kütlesi 20 g'dır.

Buna göre 5 yoğurt paketindeki susuz yoğurt kaç gramdır?

A) 1600 B) 1800 C) 1900 D) 2000

İsem Yayıncılık

Hiper

5. Tabloda bir ürünün, depodaki stok adetleri günlere göre verilmiştir.

Gün	Girilen Stok	Çıkan Stok
Pazartesi	6200	3400
Salı	2200	3100
Çarşamba	1300	700
Perşembe	2500	4000
Cuma	1000	2000

Buna göre cuma gününün sonunda depodaki ürünün stok sayısı kaçtır?

A) 0 B) 100 C) 200 D) 400

6.



İçerisinde x adet çikolata bulunan paketin maliyeti 120 TL, satış fiyatı 168 TL'dir.

Her çikolatadan elde edilen kâr 2 TL olduğuna göre x kaçtır?

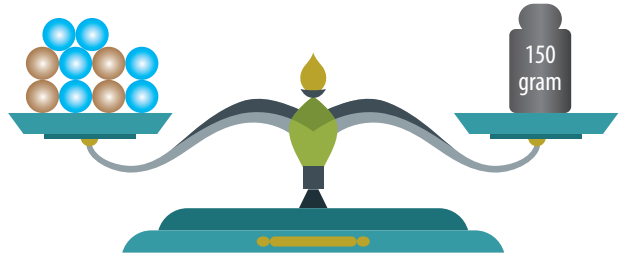
A) 32 B) 30 C) 28 D) 24

7. Bir su deposuna her saat 42 L su dolarken 17 L su kullanılıyor.

Başlangıçta boş olan su deposunda kaç saat sonunda 175 L su vardır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

8.

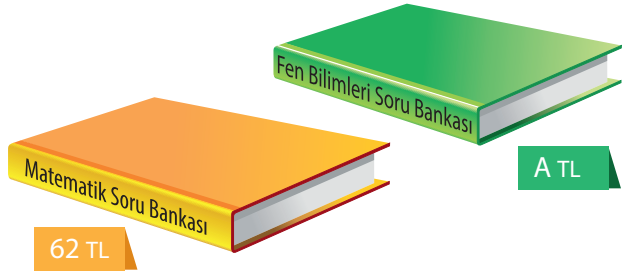


Mavi özdeş toplar ile kahverengi özdeş topların kütle ölçümü şekilde verilmiştir.

Bir kahverengi topun kütlesi 12 g olduğuna göre bir mavi topun kütlesi kaç gramdır?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 21

9.



Kırtasiyeden 3 matematik soru bankası ve 2 fen bilimleri soru bankası alan müşterinin ödediği tutar 294 TL olduğuna göre A kaçtır?

A) 52 B) 54 C) 56 D) 58

İsem Yayıncılık

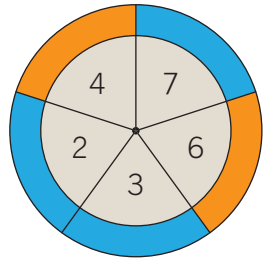
Hiper

10. Bölmelerinde puanların yazılı olduğu atış tahtası şekilde verilmiştir.

Atış tahtasına yapılan isabetli atış turuncu bölmeye denk geldiğinde bölmedeki puan "+", mavi bölmeye denk geldiğinde bölmedeki puan "–" olarak alınıyor.

Dört farklı bölmeye dört isabetli atış yapan oyuncunun puanı 0 olduğuna göre isabetli atış yapmadığı bölmede yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?





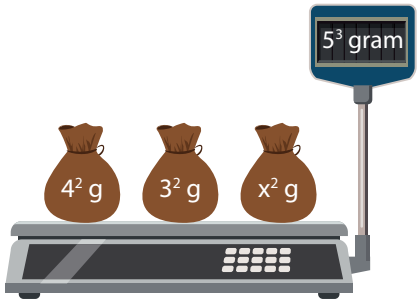
A) 2 B) 3 C) 4 D) 7



TEST - 8

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1.



Üzerinde kütlelerin yazılı olduğu keselerin kütle ölçümü şekilde verilmiştir.

Buna göre x kaçtır?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

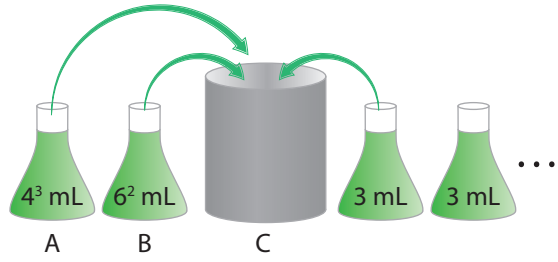
2. Kilogram fiyatı 17 TL olan mandalinadan x kg alan müşteri manava 200 TL verdiğinde 81 TL para üstü alıyor.

Buna göre x kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

İsem Yayıncılık

3.

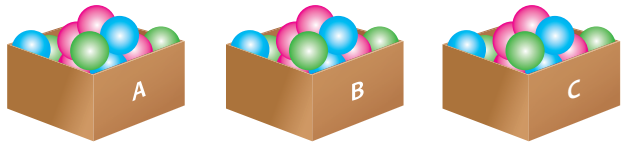


A ve B deney tüpünün içerisindeki sıvılar ve özdeş x şişedeki sıvı boş olan C kabına boşaltılıyor.

C kabındaki sıvı miktarı 127 mL olduğuna göre x kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 8 D) 9

4.



A kutusundaki top sayısı, B kutusundaki top sayısının 2 katı kadardır. C kutusundaki top sayısı A kutusundaki top sayısının 3 katı kadardır.

Kutulardaki toplam top sayısı 3^4 olduğuna göre C kutusundaki top sayısı kaçtır?

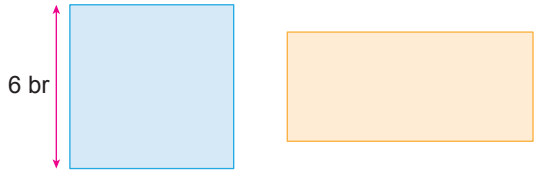
A) 45 B) 52 C) 54 D) 63

Hiper

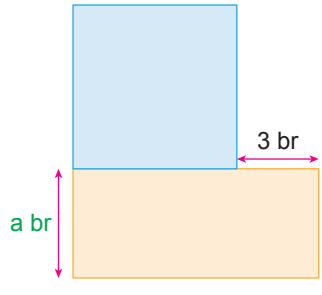
5.







Şekil - I



Şekil - II

- Şekil-I'de verilen kare şeklindeki mavi kartonun bir kenar uzunluğu 6 br'dir.
- Şekil-I'de verilen kare ve dikdörtgen şeklindeki kartonların alanları birbirine eşittir.
- Kartonlar bir kenarı çakıştırılarak Şekil-II'deki gibi yapıştırılıyor.

Buna göre a kaçtır?

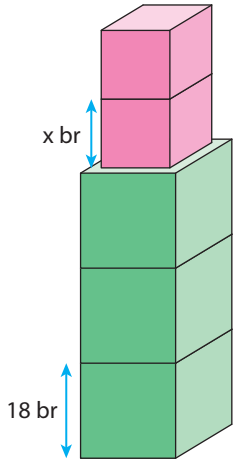
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

6. İki bloktan oluşan bir sitenin her bloğunda 8 kat vardır.

Blokların her katında 4 daire olduğuna göre toplam daire sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 9^2 B) 8^2 C) 7^2 D) 6^2

7. Özdeş pembe ve özdeş yeşil küpler şekildeki gibi üst üste dizilerek oluşturulan yapının yüksekliği 80 br'dir.

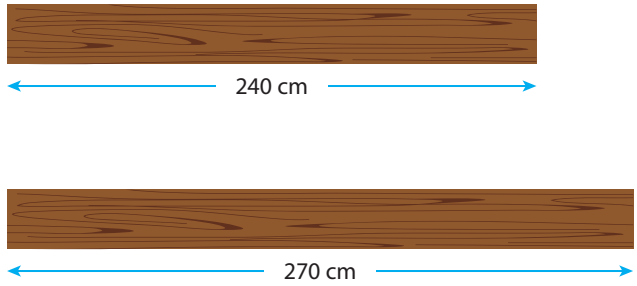


Buna göre x kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

İsem Yayıncılık

8.



240 cm uzunluğundaki suntanın bir ucundan 20 cm kesilerek 5 eşit parçaya ayrılıyor.

270 cm uzunluğundaki suntanın bir ucundan x cm kesilerek 6 eş parçaya ayrılıyor.

Elde edilen parçaların uzunluğu eşit olduğuna göre x kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

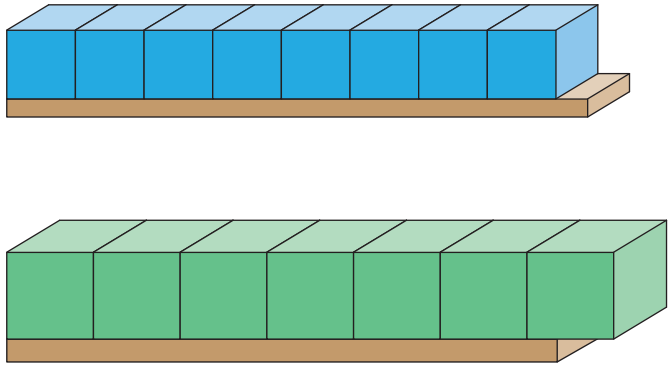
9. Aynı üründen üç tane alan müşterilerden iki tanesinin ücretinin alındığı kampanya başlatan bir mağazadan bir tanesinin satış fiyatı 120 TL olan üründen Salih Bey 5 adet satın alıyor.

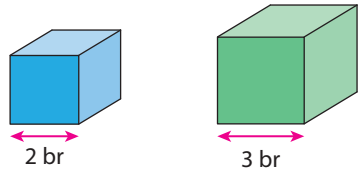
Buna göre Salih Bey bir ürün için kaç TL ödemiştir?

A) 100 B) 98 C) 96 D) 80

Hiper

10.





- Ayrıt uzunluğu 2 br olan özdeş küp şeklindeki mavi kutulardan 8 tanesi rafa dizildiğinde boşluk kalıyor.
- Ayrıt uzunluğu 3 br olan özdeş küp şeklindeki yeşil kutulardan 7 tanesi rafa dizildiğinde son kutu raftan taşıyor.

Buna göre rafın uzunluğunun birim türünden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

1. Altlarında üslü ifadelerin yazılı olduğu, içerisinde altışar top bulunan kutular şekilde verilmiştir.



$-(-1)^4$ | -3^4 | $(-4)^3$ | $(-1)^6$

Altında yazan üslü ifade pozitif olan kutulara 3 top ekleniyor, negatif olan kutulardan 2 top alınıyor.

Buna göre son durumda kutulardaki toplam top sayısı kaçtır?

A) 24 B) 22 C) 21 D) 18

2. 15 soruluk bir sınavda doğru cevap, yanlış cevap ve boş bırakılan soru için verilen puan tabloda verilmiştir.

Doğru cevap için puan	+10
Yanlış cevap için puan	–5
Boş bırakılan soru için puan	–1

Bu sınavda Selin 10 soruya, Ahmet ise x soruyu doğru cevap vermiştir.

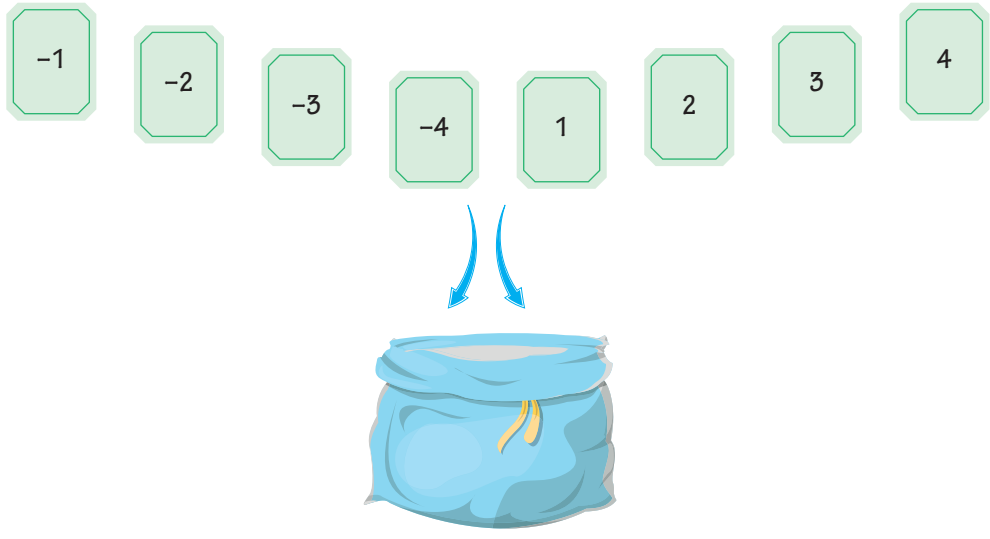
Ahmet'in puanı, Selin'in puanından daha fazla olduğuna göre x en az kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9



Efso

3. Üzerinde –1, –2, –3, –4, 1, 2, 3 ve 4 yazılı olan kartlar şekilde verilmiştir.



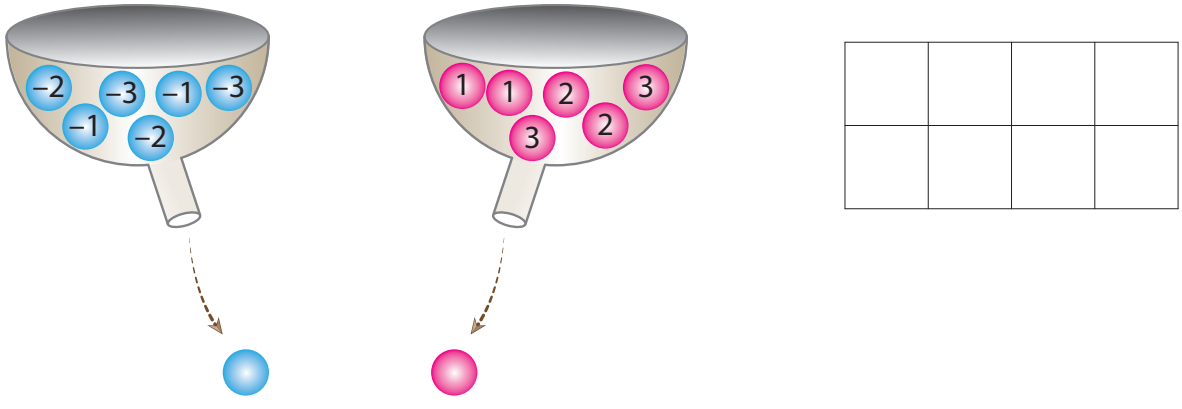
Sekiz kart içerisi boş olan torbanın içerisine atılıyor.

Aydın üzerindeki tam sayıların çarpımı en büyük olan iki kartı, Beyza ise üzerindeki tam sayıların toplamı en küçük olan iki kartı çekmiştir.

Buna göre torbada kalan kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamı <u>en az</u> kaçtır?

A) 0 B) 11 C) 12 D) 13

4.



Mavi topların bulunduğu mekanizmadan düşen top taban, pembe topların bulunduğu mekanizmadan düşen top kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler elde ediliyor.

Üslü ifadelerin farklı sonuçlarından her biri tablonun bir bölmesine yazılıyor.

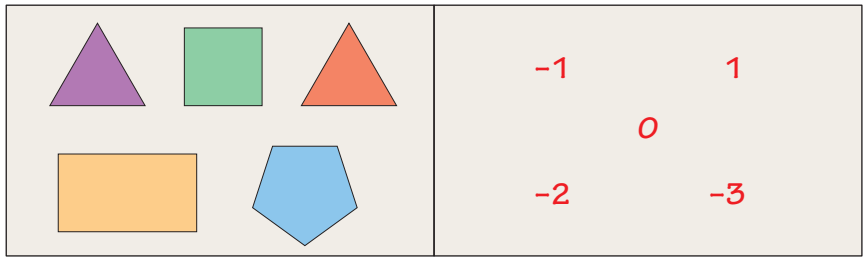
Buna göre tablonun bölmelerine yazılan sayıların toplamı kaçtır?

A) –27 B) –25 C) 25 D) 27

5. n kenarlı çokgen ile içerisindeki tam sayı eşleştiriliyor.



Tabloda eşleşmede kullanılacak çokgenler ve içerisine yazılacak tam sayılar verilmiştir.



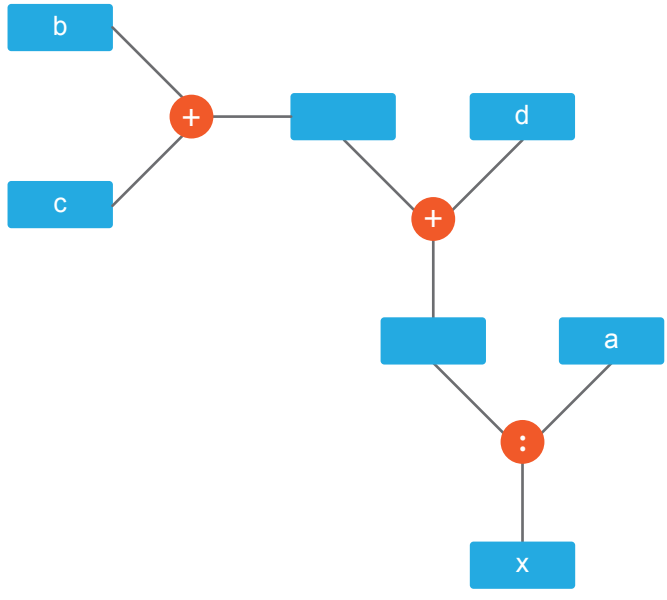
Tablodaki her çokgen ve her tam sayı birer kez kullanılarak yapılan eşleştirmelerin sonucu toplanıyor.

Buna göre bulunan toplam en çok kaçtır?

A) 72 B) 73 C) 96 D) 97

6. Her karesinde birer tam sayı yazılı olan tablo ve işlem şeması şekilde verilmiştir.

–8	a	3
–3	5	b
4	c	d



Tabloda her satır ve her sütuna ait karelerdeki sayıların toplamı eşittir.

Buna göre işlem şemasında x'in değeri kaçtır?

A) –10 B) –5 C) 10 D) 20