



1. HAFTA



Kazanım:

7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:



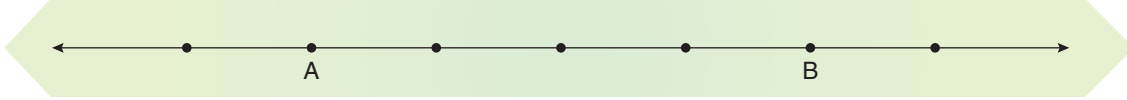
914602

ÖĞRENCİ NO

YANITLAR

1 A B C D 11 A B C D
2 A B C D 12 A B C D
3 A B C D 13 A B C D
4 A B C D 14 A B C D
5 A B C D 15 A B C D
6 A B C D 16 A B C D
7 A B C D 17 A B C D
8 A B C D 18 A B C D
9 A B C D 19 A B C D
10 A B C D 20 A B C D

1. Eşit aralıklara bölünmüş aşağıdaki sayı doğrusunda tam sayılar noktalarla işaretlenmiştir.



A ve B ile gösterilen tam sayıların toplamı 4'tür.

Buna göre, A ve B sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) A = 1

B) A = -2

C) A = -1

D) A = -3

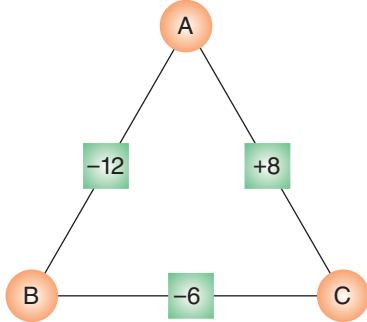
B = 3

B = 6

B = 5

B = 7

2. Aşağıda verilen şekilde her bir dairenin içine, kendisine bağlı olan karelerin içindeki sayıların toplamı yazılacaktır.



Buna göre, $A + B - C$ işleminin sonucu kaçtır?

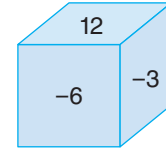
A) -24

B) -20

C) -18

D) 10

3. Aşağıda verilen küpün her bir yüzünde bir tam sayı yazılıdır.



Bu küpün karşılıklı yüzlerinde yazılı sayıların toplamı -2'ye eşittir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu küpün karşılıklı yüzlerinde yazılı sayılar arasındaki farka eşit olamaz?

A) -26

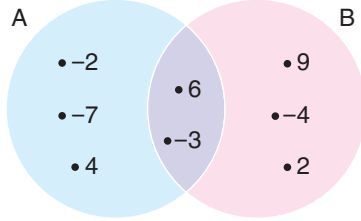
B) -4

C) 10

D) 16



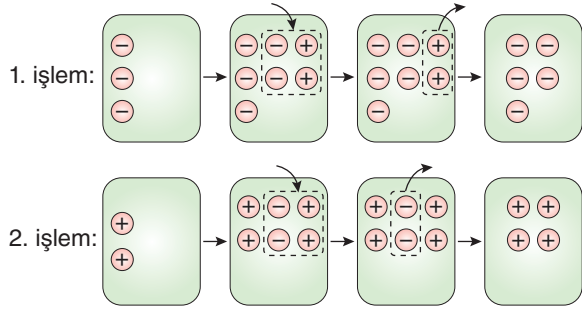
4. Aşağıda A ve B kümelerinin elemanları Venn şeması ile gösterilmiştir.



Buna göre, bu iki kümeden seçilecek birer elemanın farkı en az kaç olur?

- A) -21 B) -16 C) -11 D) -3

5. Aşağıda sayma pulları kullanılarak iki tane çıkarma işlemi modellenmiştir.



1. işlemdeki eksilen sayı A, 2. işlemdeki çıkan sayı B'dir.

Buna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -5 C) -1 D) 0

6. Bir uygulamada aşağıdaki semboller ve rakamlar kullanılarak sayılar kodlanmaktadır.



Bu uygulamada kullanılan rakam, oluşturulacak sayının basamak sayısını; harf ise o sayının hangi sayı kümesine ait olacağını belirtir.

Örnek:

1 ↑ N: Bir basamaklı en büyük doğal sayı 9'dur.

2 ↓ Z: İki basamaklı en küçük tam sayı -99'dur.

Buna göre, $(2 \uparrow N)$ ve $(3 \downarrow Z)$ kodlarıyla oluşturulacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) -990 B) -900 C) -100 D) -1

7. Deniz, aşağıda bir tanesi gösterilen özdeş kuru yemiş paketlerinden 5 tane alıyor.



Deniz, her bir paketin kütlesini ölçtüğünde bazılarının fazla bazılarının eksik olduğunu fark edip bunları aşağıdaki tabloya yazıyor. Fazla olanları pozitif, eksik olanları negatif tam sayılar ile ifade ediyor.

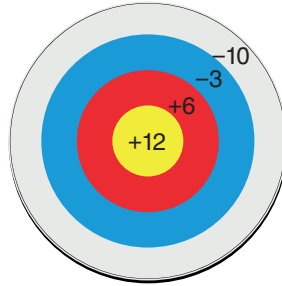
Tablo: Paketlerin Fazla ya da Eksik Olma Durumu

Paket	1	2	3	4	5
Kütle (g)	-4	+2	?	+3	-2

Deniz'in aldığı toplam kuru yemiş miktarı gram cinsinden paketlerin üzerindeki miktarların toplamına eşit olduğuna göre, tabloda “?” ile belirtilen yere hangi sayı getirilmelidir?

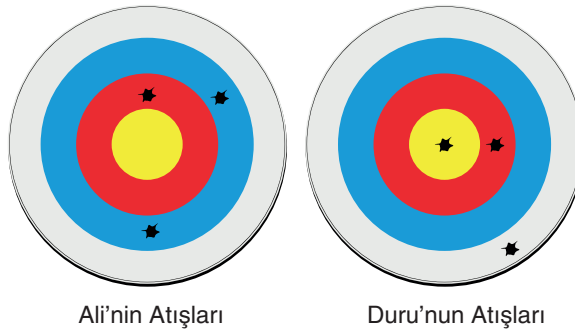
- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

8. Aşağıda her bir bölgesi numaralanmış bir hedef tahtası verilmiştir.



Bu hedef tahtasına atılan ok; pozitif numaralı bir bölgeye isabet ettiyse, o bölgedeki sayının 3 fazlası kadar puan alınmakta negatif numaralı bir bölgeye isabet ettiyse o bölgedeki sayının 5 eksiği kadar puan alınmaktadır.

Ali ve Duru, bu hedef tahtasına aşağıdaki gibi üçer atış yapmıştır.



Ali'nin Atışları

Duru'nun Atışları

Buna göre, bu atışlar sonunda Duru'nun toplam puanı Ali'nin toplam puanından kaç fazladır?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 6



9. İdil'in $(-12) + (+7) + (+12)$ işleminin sonucunu bulurken yaptığı işlem adımları aşağıda verilmiştir.

1. adım: $(-12) + (+7) + (+12) = [(-12) + (+12)] + (+7)$

2. adım: $0 + (+7)$

3. adım: $+7$

Buna göre, İdil işlemin sonucunu bulurken toplama işleminin sırasıyla hangi özelliklerini kullanmıştır?

- A) Birleşme özelliği - Değişme özelliği - Ters eleman özelliği - Etkisiz eleman özelliği
 B) Değişme özelliği - Birleşme özelliği - Etkisiz eleman özelliği - Ters eleman özelliği
 C) Birleşme özelliği - Değişme özelliği - Etkisiz eleman özelliği - Ters eleman özelliği
 D) Değişme özelliği - Birleşme özelliği - Ters eleman özelliği - Etkisiz eleman özelliği

10. Aşağıda eş karelerden oluşan ve bölmelerinde birer tam sayı yazılı olan mavi ve pembe renkli iki kart verilmiştir.

5	-3	-6	2	-7	3	-5	1
---	----	----	---	----	---	----	---

Bu kartlar, yönleri değiştirilmeden bazı kareleri çakışacak şekilde üst üste yerleştirilip görünen yüzeydeki tam sayılar toplanacaktır.

Örneğin kartlar,

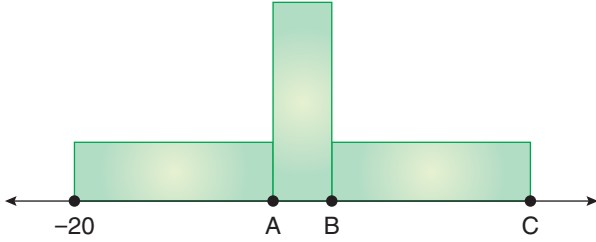
5	-3	-6	2	3	-5	1
---	----	----	---	---	----	---

şeklinde yerleştirildiğinde elde edilen toplam $5 + (-3) + (-6) + 2 + 3 + (-5) + 1 = -3$ olur.

Buna göre, aşağıdaki şekillerin hangisinde diğerlerine göre daha büyük bir toplam elde edilir?



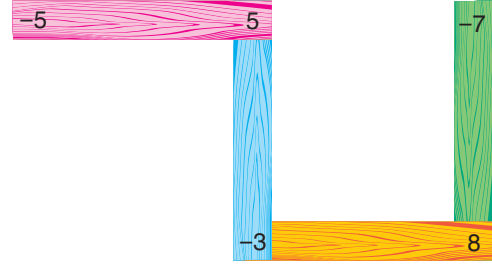
11. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve alanları 48 santimetrekare olan özdeş üç dikdörtgen verilmiştir. Bu dikdörtgenler, ardışık iki tam sayı arası uzaklığın 1 santimetre olduğu sayı doğrusu üzerine birer kenarları çakışacak şekilde yerleştirilmiştir.



A ve C sayıları toplama işlemine göre birbirinin tersi olduğuna göre, $A - B - C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 4 C) -12 D) -20

12. Aşağıda iki ucunda yazılı tam sayıların toplama işlemine göre birbirinin tersi olduğu tahtalar verilmiştir. Bu tahtaların iki uçlarının birleştirilmesiyle aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.

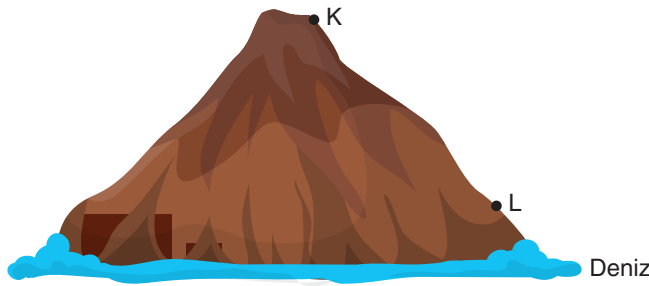


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tahtaların üst üste gelen kısımlarının birinde yazılı olan tam sayıların toplamı değildir?

- A) -11 B) -1 C) 8 D) 15

13. Deniz seviyesinden yükseldikçe her 200 metrede sıcaklık 1°C azalmaktadır.

Aşağıda gösterilen dağın üzerindeki K noktasının yükseltisi 2200 metre, L noktasının yükseltisi 400 metredir.

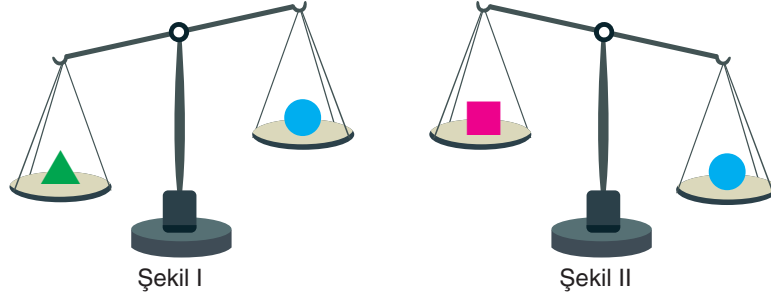


Buna göre, L noktasında sıcaklığın -3°C olduğu bir zamanda K noktasında sıcaklık kaç santigrat derecedir?

- A) -8 B) -9 C) -10 D) -12



14. Üç farklı cismin kütlesi eşit kollu terazinin kefelerine koyularak tartıldığında aşağıdaki görünümeler elde ediliyor.

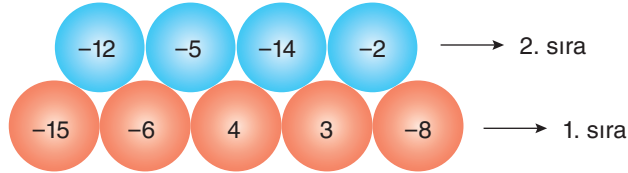


- Şekil I'de hafif olan cismin kütlesinden, ağır olan cismin kütlesi çıkarıldığında -5 gram elde ediliyor.
- Şekil II'de ağır olan cismin kütlesinden, hafif olan cismin kütlesi çıkarıldığında 4 gram elde ediliyor.

Buna göre, ■ cisminin ▲ cisminin kütlesi çıkarıldığında gram cinsinden aşağıdaki sayılardan hangisi elde edilir?

- A) -9 B) -1 C) 1 D) 9

15. Üzerinde tam sayıların yazılı olduğu mavi ve kırmızı daireler, birbirine değecek şekilde aşağıdaki gibi iki sıra hâlinde dizilmiştir.



Bu daireler; 2. sıradaki her bir dairenin üzerindeki sayı, kendine değen 1. sıradaki iki dairenin üzerindeki sayıların toplamına eşit olacak şekilde tekrar dizilecektir.

Bu dizilimde,

- 1. sıradaki daireler kendi içinde yer değiştirecek, 2. sıradaki daireler yer değiştirmeyecektir.
- İki dairenin yer değiştirmesi 1 hamle sayılacaktır.

Buna göre, en az kaç hamlede istenen dizilim sağlanır?

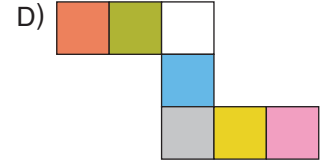
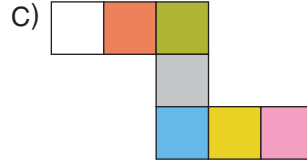
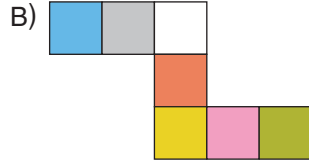
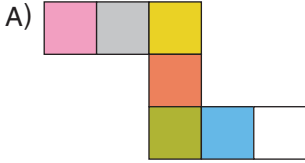
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. Aşağıda üzerinde tam sayılar yazılı kartlar verilmiştir.



Bu kartlar, yatay ve dikey olmak üzere ardışık her üç kartın üzerinde yazılı sayıların toplamı -1 olacak şekilde dizilecektir.

Buna göre, aşağıdaki şekillerden hangisi bu kurala uymaktadır?



17. Aşağıda tam sayılarla numaralanmış oyuncaklar ve bu oyuncakları yakalayacak hareketli bir makine gösterilmiştir.



Makine çalıştırıldığında oyuncaklardan birini yakalıyor. Son durumda yakalanan oyuncakın sol tarafında kalan oyuncakların numaraları toplamından, sağ tarafında kalan oyuncakların numaraları toplamı çıkarıldığında 15 sayısına ulaşıyor.

Buna göre, makinenin yakaladığı oyuncakın numarası kaçtır?

A) -7

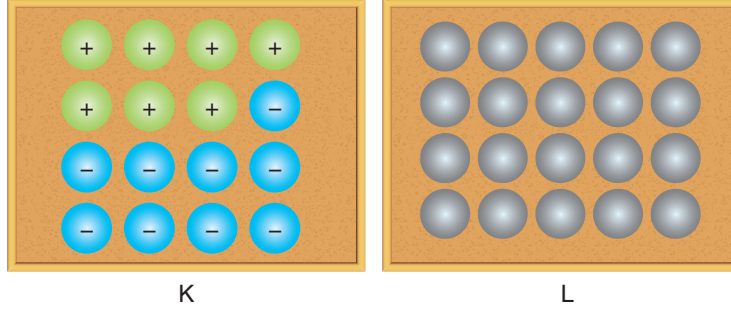
B) -3

C) -1

D) 5



18. Sayma pulları, tam sayıları modellemek için kullanılır. $+$ pulu $+1$ sayısını, $-$ pulu -1 sayısını temsil eder. Aşağıda verilen iki panoya sayma pulları yerleştirilmiş ve L panosundaki pullar ters çevrilmiştir.



K panosundaki sayma pullarının temsil ettiği sayı, L panosundaki sayma pullarının temsil ettiği sayıdan 10 fazladır.

Buna göre, L panosunda kaç tane $-$ sayma pulu vardır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

19. Aşağıda verilen tablonun her bir bölmesine bir tam sayı yazılacaktır.

	-5			→ -8
↓ Sütun		4		→ 2
→ Satır	-6		-3	→ -13
	↓ -3	↓ 6	↓ 1	

Bu tabloda her bir sütunun altındaki sayı, o sütunda bulunan en büyük tam sayı; her bir satırın sağındaki sayı ise o satırdaki tam sayıların toplamını göstermektedir.

Buna göre, kırmızı bölmelere yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -5 C) -3 D) -2

20. Aşağıda verilen topların üzerinde birer tam sayı yazılıdır.



Sepet

Bu toplardan bazıları boş olan sepete atıldığında sepete atılan topların üzerlerinde yazılı olan tam sayıların toplamı, toplama işleminin etkisiz elemanına eşit olmuştur.

Buna göre, sepete atılmayan top sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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



2. HAFTA

Kazanım:

7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.



914603

ÖĞRENCİ NO										YANITLAR									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D

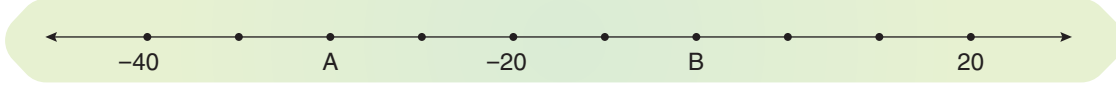
Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:

1. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -40 ile -20 arası dört eş parçaya, -20 ile 20 arası beş eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre, sayı doğrusu üzerindeki A ve B yerine yazılması gereken sayıların çarpımı kaçtır?

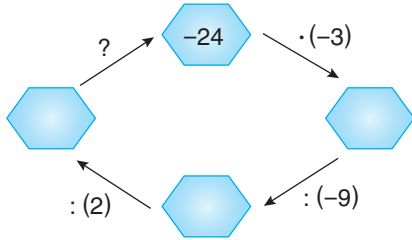
A) 360

B) 120

C) -120

D) -360

2. Aşağıdaki diyagramda, kutunun içindeki sayıya ok yönünde belirtilen işlem uygulanarak bulunan sonuç, bir sonraki kutuya yazılmaktadır.



Buna göre, “?” ile belirtilen yere getirilecek işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\cdot(6)$

B) $\cdot(-6)$

C) $:(1)$

D) $:(-2)$

3. Aşağıda verilen kartların üzerine işlemler yazılmıştır.

$$(+12) \cdot (-5) = (-5) \cdot \bullet$$

$$(-15) \cdot \blacktriangle = (-15)$$

$$(-3) \cdot [\blacksquare + (-2)] = (-3) \cdot (-5) + (-3) \cdot (-2)$$

Buna göre, bu işlemlerde $\bullet$, $\blacktriangle$ ve $\blacksquare$ sembollerinin yerine yazılacak tam sayıların çarpımı kaçtır?

A) -60

B) 30

C) 0

D) 60



4. Bir şehrin hafta içi beş gün boyunca hava sıcaklıklarını gösteren tam sayılar aşağıdaki tabloya yazılacaktır.

Tablo: Günlere Göre Hava Sıcaklıkları

Günler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Sıcaklık (°C)					10

- Cuma günü hava sıcaklığını gösteren tam sayı, pazartesi günü hava sıcaklığını gösteren tam sayının -5 katıdır.
- Salı günkü hava sıcaklığı, perşembe günkü hava sıcaklığından 7°C daha fazladır.
- Perşembe günü hava sıcaklığını gösteren tam sayı, çarşamba günü hava sıcaklığını gösteren tam sayının 2 katıdır.
- Pazartesi günkü hava sıcaklığı, salı günkü hava sıcaklığından 1°C daha fazladır.

Buna göre, çarşamba günü hava sıcaklığı kaç santigrat derecedir?

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

5. Aşağıda verilen kartların ön ve arka yüzlerindeki tam sayıların çarpımı 72 'ye eşittir.

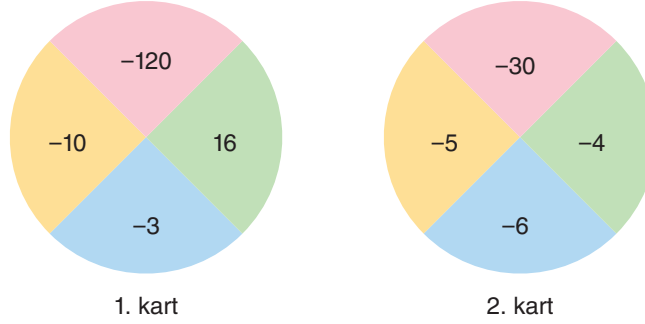


Özgür, bu kartlardan iki tanesini seçiyor.

Buna göre, Özgür'ün seçtiği bu iki kartın ön ve arka yüzlerinde yazılı sayıların toplamı en az kaç olur?

- A) -60 B) -48 C) -45 D) -44

6. Aşağıda bölmelerinde tam sayılar yazan eşit boyutlu iki kart verilmiştir.



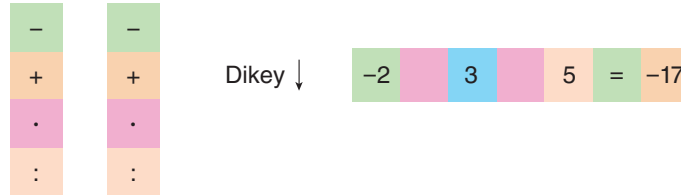
Bu kartlar, aynı renkteki bölmeler çakışacak şekilde üst üste konuluyor.

- 1. kartta yazan sayı, 2. kartta yazan sayıdan büyükse çakışan bölmelerdeki sayılar çarpılıyor.
- 1. kartta yazan sayı, 2. kartta yazan sayıdan küçükse çakışan bölmelerdeki küçük sayı, büyük sayıya bölünüyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi son durumda elde edilen sonuçlardan biri değildir?

- A) -64 B) 2 C) 4 D) 50

7. Aşağıda verilen üzerinde işlem sembolleri ve tam sayılar yazılı kartlar, bir kenar uzunluğu 2 santimetre olan özdeş karelerden oluşmuştur.



Şekil I

Şekil II

Şekil I'deki kartların her biri, Şekil II'deki boş karelerden birinin hizasına gelecek şekilde dikey olarak yerleştirildiğinde doğru bir işlem elde ediliyor.

Buna göre, son durumda elde edilen işlemin alt kısmında kalan karelerin alanları toplamı kaç santimetre-karedir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24



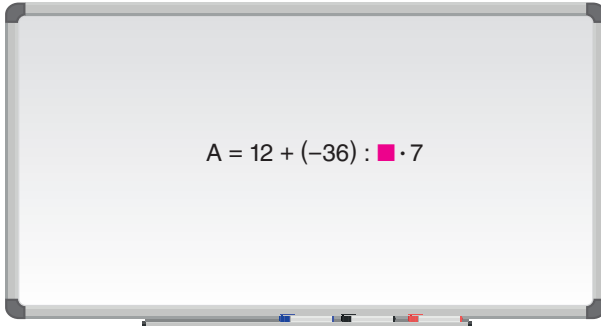
8. Aşağıda verilen tabloda mavi boyalı bölmelerin her birine, kendisiyle ortak kenarı olan bölmelerdeki sayıların çarpımı yazılacaktır.

A	-1	-5
	B	
-24	-6	C

Buna göre, $A + B : C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 4

9. Aysel Öğretmen, tahtaya aşağıdaki işlemi yazmıştır.

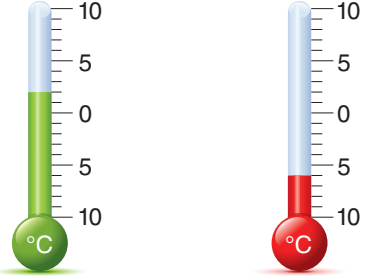


Daha sonra öğrencilerinden Ferhat'a "■" yerine (-6), Aslı'ya "■" yerine 12 sayılarını yazarak işlem yapmalarını söylemiştir.

Buna göre, Ferhat'ın bulduğu sonuç, Aslı'nın bulduğu sonuçtan kaç fazladır?

- A) 45 B) 48 C) 57 D) 63

10. Aşağıda farklı ortamlarda bulunan ve hatalı ölçüm yapan iki termometre gösterilmiştir.



1. termometre

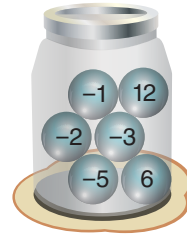
2. termometre

1. termometre, içinde bulunduğu ortamın sıcaklığını 3 °C daha fazla; 2. termometre, içinde bulunduğu ortamın sıcaklığını 4 °C daha az göstermektedir.

Buna göre, yukarıdaki termometrelerin bulunduğu ortamların santigrat derece cinsinden gerçek sıcaklık değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -50 B) 2 C) 10 D) 20

11. Aşağıdaki kavanozun içinde üzerlerinde tam sayılar yazılı altı adet top verilmiştir.

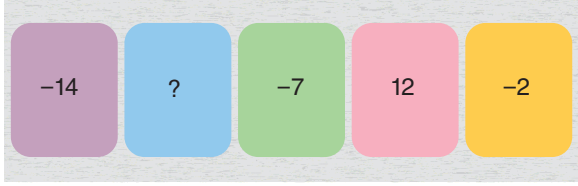


Bu toplar, ikiyeşerli olarak alınacak ve üç gruba ayrılacaktır. Her gruptaki topların üzerindeki sayılar birbirine bölünerek tam sayılar elde edilecektir.

Her top birer kez kullanılmak şartıyla oluşturulacak tam sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) -13 B) -8 C) -3 D) -2

12. Aşağıda üzerinde birer tam sayının yazılı olduğu beş adet kart verilmiştir.

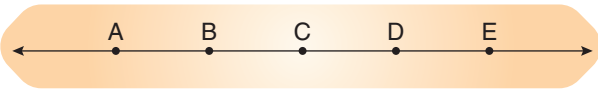


Bade, bu kartlardan üzerindeki sayıların toplamı 3 olan iki kartı seçiyor. Kalan kartların üzerinde yazan sayıların toplamı, seçtiği kartların üzerinde yazan sayıların toplamının -3 katıdır.

Bade'nin seçtiği kartlardan biri mavi olduğuna göre, bu kartın üzerinde yazan sayı kaçtır?

- A) 17 B) 10 C) 5 D) -9

13. Aşağıda eş aralıklara bölünmüş sayı doğrusunda, her bir nokta bir tam sayıya karşılık gelmektedir.



Bu noktalardan D : $A = -2$, B ve D sayılarının çarpımı, çarpma işleminin yutan elemanına eşittir.

Buna göre, $A \cdot E$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 12 B) -6 C) -16 D) -27

14. Aşağıda gösterilen soğutucunun ekranında bulunan $\triangle$ tuşuna, her basışta soğutucunun sıcaklığı 2°C artmakta, ∇ tuşuna, her basışta soğutucunun sıcaklığı 3°C azalmaktadır.



Soğutucunun sıcaklığı 6°C iken düğmelerine basılmış ve sıcaklık -8°C olarak ayarlanmıştır.

Buna göre, soğutucunun tuşlarına toplamda en az kaç defa basılmıştır?

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

15. Aşağıda ön ve arka yüzlerinde birer tam sayı yazılı olan dört kartın ön yüzleri verilmiştir.



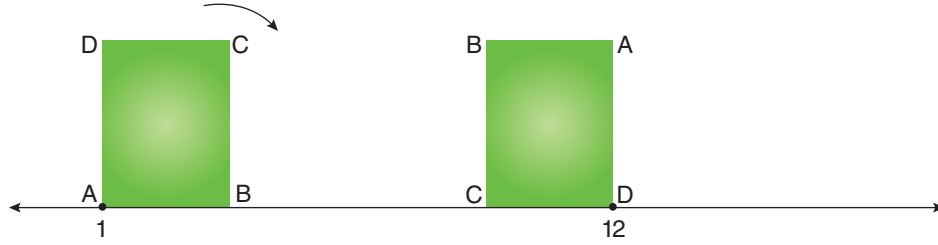
Bu kartların her birinin ön ve arka yüzünde yazılı olan tam sayıların toplamı birbirine eşittir.

Bu kartların arka yüzlerindeki tam sayılardan ikisi negatif biri pozitif olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kartlardan birinin ön ve arka yüzünde yazılı olan tam sayıların çarpımı değildir?

- A) 0 B) -12 C) -18 D) -45



16. Ardışık iki tam sayı arasındaki uzaklığın 1 santimetre olduğu sayı doğrusu üzerine, kısa kenar uzunluğu 3 santimetre olan dikdörtgen şeklindeki levha aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Başlangıçta levhanın A noktası sayı doğrusunda 1 sayısına karşılık gelirken bu levha, ok yönünde iki kez çevrildiğinde D noktası sayı doğrusunda 12 sayısına karşılık gelmektedir.

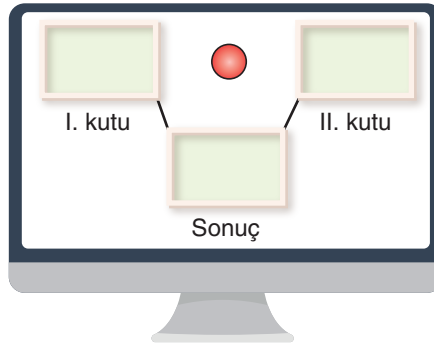
Levha, aynı sayı doğrusunda aşağıdaki konumda iken ok yönünde üç kez çevriliyor.



Buna göre, son durumda B ve C köşelerine denk gelen sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 4 C) 2 D) -6

17. Aşağıda bir bilgisayardaki uygulama ekranı gösterilmiştir.

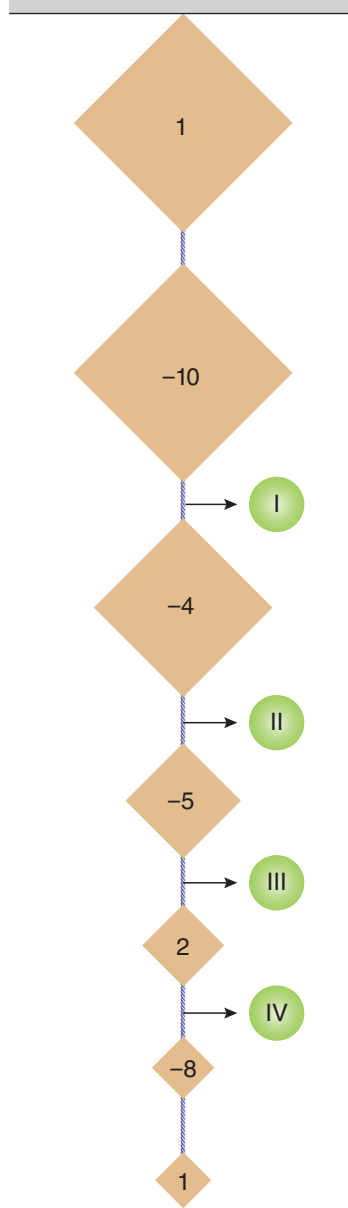


Bu uygulamanın kırmızı butonuna basıldığında I. kutuda -2, 4 ve 5 sayılarından biri, II. kutuda ise -3, -4 ve 6 sayılarından biri yazmaktadır. Bu butona iki kez basılmış ve her seferinde kutularda yazılı olan tam sayılar çarpılmıştır.

Butona ilk basışta kutularda yazılı olan sayılar toplama işlemine göre birbirinin tersi olduğuna göre, elde edilen çarpımların toplamı en az kaçtır?

- A) -28 B) -31 C) -36 D) -46

18. Üzerinde tam sayılar yazan kartonlar iplerle tutturularak aşağıdaki şekil hazırlanmıştır.



Bu şekil, numaralanmış kısımlardaki iplerin birinden kesilerek iki parçaya ayrılacak. Daha sonra bu parçalardaki tam sayılar, kendi içinde çarpılarak elde edilen çarpımlar toplanacaktır.

Buna göre, şekil kaç numaralı yerden kesilirse elde edilecek toplam en küçük olur?

A) I

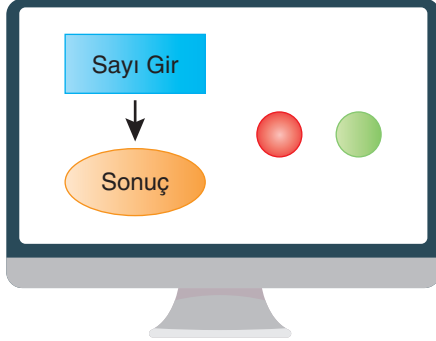
B) II

C) III

D) IV



19. Levent, tam sayılarla işlem yapan bir program geliştirmiştir.



Bu programa göre yeşil tuşa her basılışta ekrandaki sayı -2 ile çarpılıyor, kırmızı tuşa her basılışta ekrandaki sayı 3 'e bölünüyor.

Örneğin "Sayı Gir" kısmına 6 sayısı yazılıp yeşil ve kırmızı tuşlara sırayla birer kez basılırsa sonuç kısmında,

$$6 \cdot (-2) = -12$$

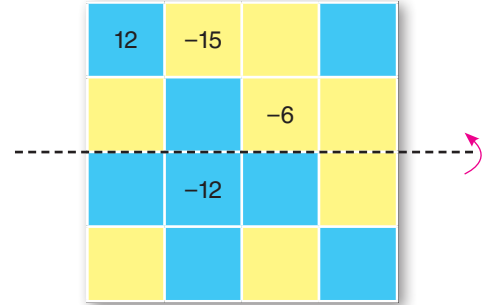
$$-12 : 3 = -4$$

sayısı elde edilir.

Buna göre, Levent "Sayı Gir" kısmına -54 sayısını yazıp 3 kez kırmızı tuşa, 2 kez yeşil tuşa basarsa sonuç kısmında hangi sayıya ulaşır?

- A) 8 B) 4 C) -8 D) -12

20. Aşağıda eş karelere bölünmüş kare şeklindeki kâğıdın bölmelerine -1 'den, 1 'den ve birbirinden farklı birer tam sayı yazılacaktır.



Bu kâğıt; şekildeki gibi ortadan ikiye katlandığında üst üste gelen aynı renk karelerde yazılı tam sayıların çarpımı -48 , farklı renk karelerde yazılı tam sayıların çarpımı 60 olacak şekilde doldurulacaktır.

Buna göre, son durumda mavi renkli karelerde yazılı olan tam sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) -87 B) -62 C) -53 D) -29



3. HAFTA

Kazanım:

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



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Doğru Sayısı:

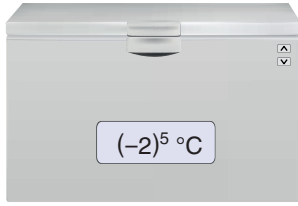
Yanlış Sayısı:

914604

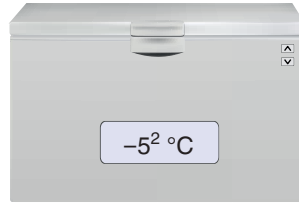
ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D 11 A B C D
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D 12 A B C D
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D 13 A B C D
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D 14 A B C D
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D 15 A B C D
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D 16 A B C D
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D 17 A B C D
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D 18 A B C D
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D 19 A B C D
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D 20 A B C D

1. Türk gıda kodeksi hızlı dondurulmuş gıda maddeleri yönetmeliğine göre bu maddelerin sıcaklığının ürünün tüm noktalarında -18 santigrat derece veya daha düşük bir sıcaklık olması gerektiğini belirtmiştir.

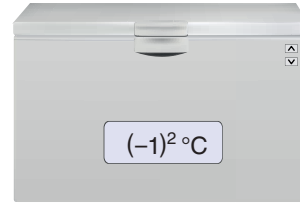
Aşağıda bir markette bulunan üç adet dondurucunun sıcaklıkları üslü ifadelerle gösterilmiştir.



I



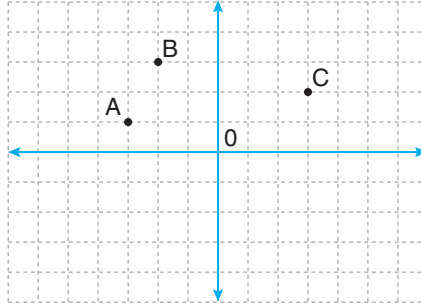
II



III

Buna göre, bu donduruculardan hangilerinin sıcaklığı hızlı dondurulmuş gıda maddeleri yönetmeliğine uygundur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III
2. İki sayı doğrusu birbiriyle dik kesişecek şekilde aşağıdaki gibi birim kareli zemin üzerine yerleştiriliyor.



Kareli zemin üzerine işaretlenen noktaların yatay sayı doğrusundaki hizasına denk gelen sayı taban, dikey sayı doğrusundaki hizasına denk gelen sayı üs olacak şekilde yazılarak üslü ifadeler oluşturuluyor.

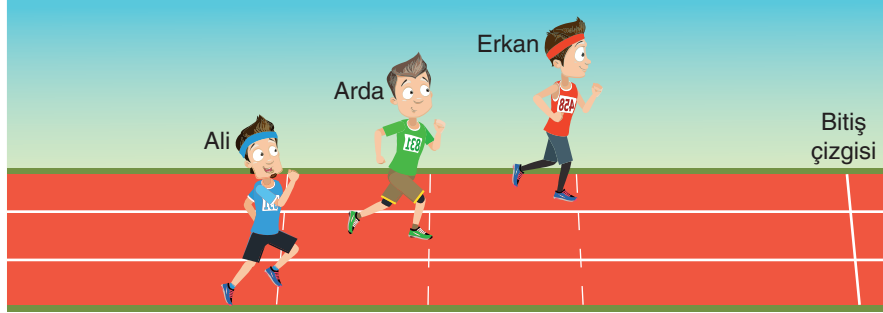
Örneğin A noktası ile oluşturulan üslü ifadenin değeri $= (-3)^1 = -3$ 'tür.

Buna göre, B ve C noktalarıyla oluşturulacak üslü ifadelerin değerleri toplamı kaçtır?

- A) -17 B) -1 C) 1 D) 17



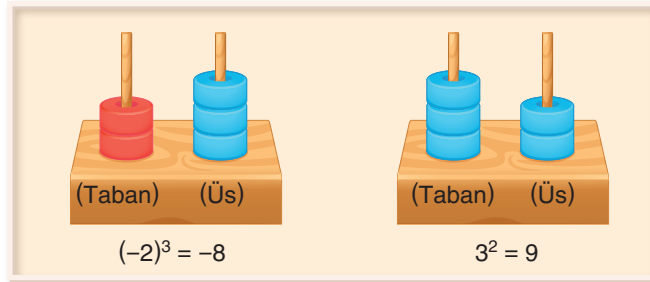
3. Aşağıda bir koşu yarışmasındaki üç yarışmacının bitiş çizgisine olan mesafelerini gösteren görsel verilmiştir.



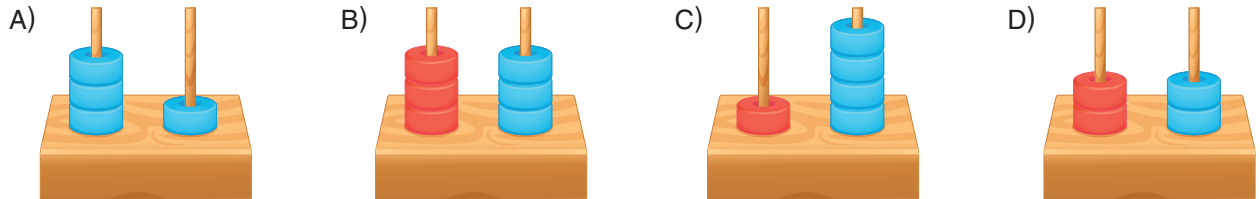
Buna göre, bu üç yarışmacının bitiş çizgisine olan uzaklıkları metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Erkan	Ali	Arda
A)	3^3	$(-5)^2$	4^2
B)	$(-5)^2$	$(-3)^2$	$(-4)^2$
C)	$(-2)^2$	$(-4)^4$	3^3
D)	2^3	4^3	5^3

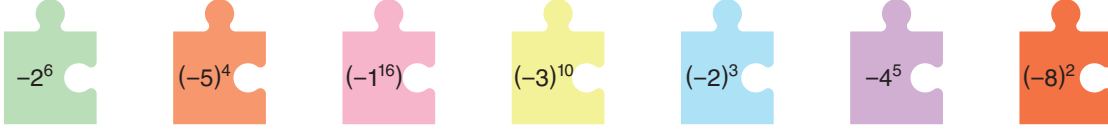
4. Kırmızı ve mavi pullar, çubuklara takılarak belirli bir kurala göre aşağıdaki gibi üslü ifadeler oluşturuluyor.



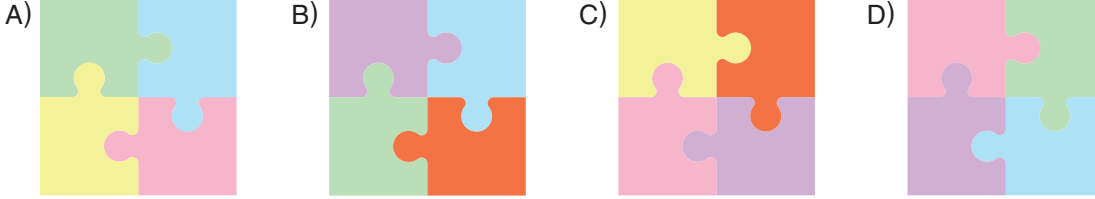
Buna göre, aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri en küçüktür?



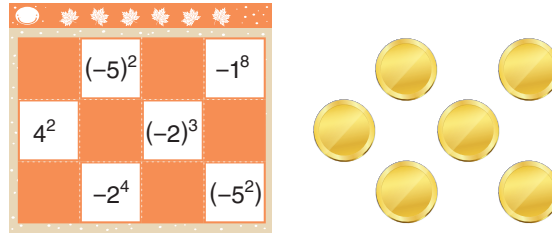
5. Aşağıda her birinin üzerinde birer üslü ifade yazılı olan yapboz parçaları verilmiştir.



Bu yapboz parçalarından üzerindeki üslü ifadenin değeri negatif olanlar birleştirildiğinde oluşan yapboz modeli aşağıdakilerden hangisidir?

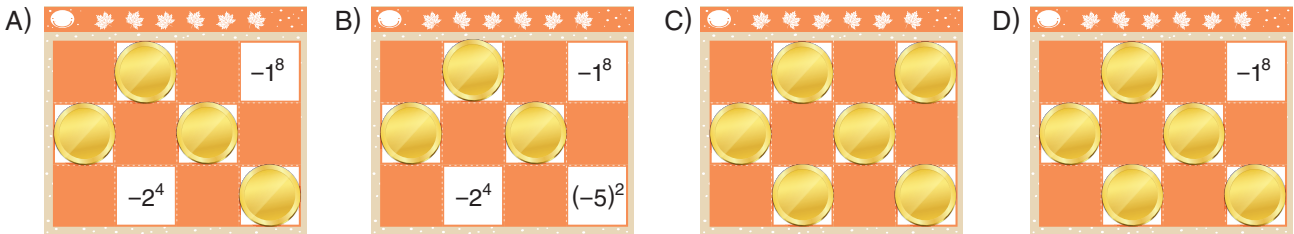


6. Aşağıda üzerinde üslü ifadelerin yazılı olduğu bir etkinlik kartı ve bu üslü ifadeleri kapatmak için kullanılacak pullar gösterilmiştir.



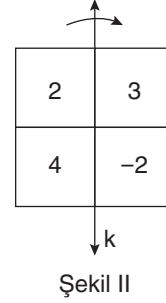
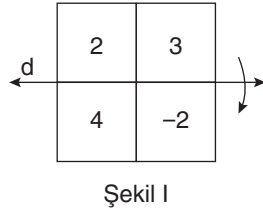
Bu etkinliği yapan bir öğrenciden değeri 16, -8 ve 25 olan üslü ifadelerin olduğu bölmeleri kapatması istenmiştir.

Buna göre, son durumda öğrencinin kartının görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?





7. Aşağıda eş karelerden oluşmuş iki şekil verilmiştir.

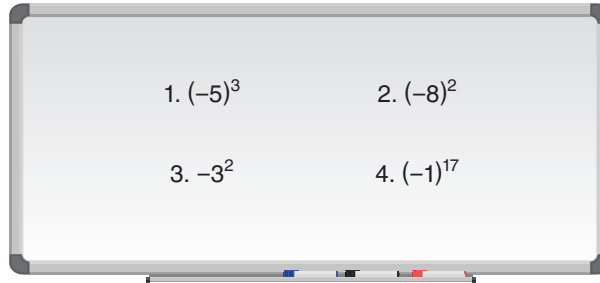


Şekil I'deki kâğıt d doğrusu boyunca ok yönünde, Şekil II'deki kâğıt ise k doğrusu boyunca ok yönünde katlanıyor. Katlama sonucu çakışan karelerde altta kalan sayı taban, üstte kalan sayı kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler elde ediliyor.

Buna göre, Şekil I'de elde edilen üslü ifadelerin toplamı ile Şekil II'de elde edilen üslü ifadelerin toplamı arasındaki fark aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 B) 7 C) 15 D) 17

8. Kemal Öğretmen, tahtaya aşağıdaki üslü ifadeleri yazarak öğrencilerinden bu ifadelerin değerlerini bulmasını ister.



Her doğru cevaba pozitif değerde eşit puan, her yanlış cevaba negatif değerde eşit puan verilecektir. İlke ve Onur'un verdiği cevaplar ve aldığı puanlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Sorulara Verilen Cevaplar ve Alınan Puanlar

	1. Soru	2. Soru	3. Soru	4. Soru	Alınan Puan
İlke	125	64	9	-1	10
Onur	-125	64	-9	-1	32

Buna göre, sırasıyla -125, -64, 9, 1 cevaplarını veren Anıl'ın alacağı puan kaçtır?

- A) -1 B) 10 C) 21 D) 32