



Deneme Sınavı - 01



1. ÜNİTE

Adı ve Soyadı: _____

Sınıfı : _____

Numarası : _____



653143

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

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. İlay her gün 10 000 adım atmayı hedeflemiş ve adım sayarını 10 000 adıma göre ayarlamıştır. Gün sonunda adım sayarında attığı adım sayısı, hedeflenenden fazla ise (+) sembolüyle, az ise (-) sembolüyle gösterilmektedir.

Aşağıda İlay'ın ilk altı günlük adım sayarının görünümü verilmiştir.

1. gün



2. gün



3. gün



4. gün



5. gün



6. gün



İlay, altı gün boyunca kaç adım attığını hesaplıyor. Bulduğu sonuç, günlük hedefinden az ise az olan adım sayısını 7. günde atacağı adım sayısına ekleyecek, fazla ise fazla olan adım sayısını 7. günde atacağı adım sayısından çıkaracaktır.

Buna göre, İlay 7. gün kaç adım atacaktır?

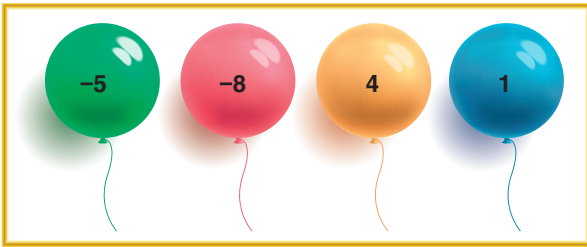
A) 9839

B) 9849

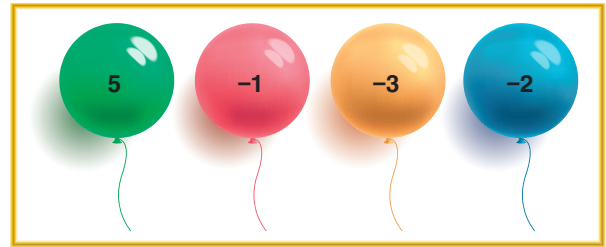
C) 10 161

D) 10 260

2. Aşağıda iki grup hâlinde verilen balonların üzerinde tam sayılar yazmaktadır.



1. grup



2. grup

Melike, her iki gruptan da sırasıyla birer balon patlatıyor. Önce sayı doğrusunda birbirine en uzak olan iki balonu daha sonra toplamları çarpma işleminin etkisiz elemanını veren iki balonu patlatıyor.

Buna göre, son durumda patlatılmayan balonların üzerinde yazan sayıların çarpımı kaçtır?

A) -10

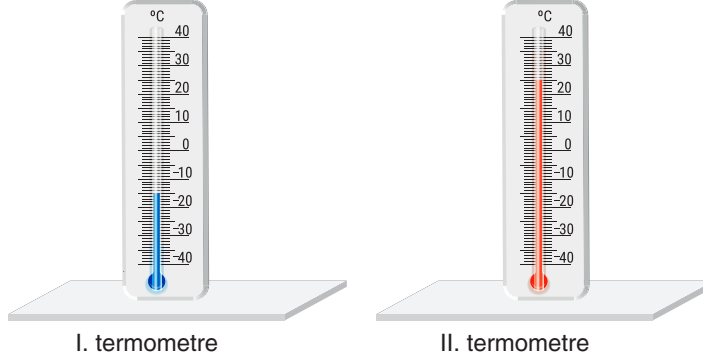
B) -5

C) 10

D) 16



3. Aşağıda iki farklı ortamda bulunan termometrelerin gösterdiği sıcaklık değerleri verilmiştir.



I. termometrede sıcaklık her saatin sonunda 3°C artmakta, II. termometrede sıcaklık her saatin sonunda 4°C azalmaktadır.

Buna göre, termometreler şekilde gösterildiği andan itibaren 10. saatin sonunda kaç $^{\circ}\text{C}$ 'yi gösterir?

	I. Termometre	II. Termometre
A)	15	-5
B)	5	-5
C)	15	-15
D)	5	-15

4. Farklı renklerde bölmeleri olan ve bu bölmelerinde tam sayıların yazılı olduğu iki adet şerit aşağıda gösterilmiştir.

Üst →	-2	0	-4	-3	-4	5
Alt →	-1	-2	1	-3	4	-1

Özlem, renkleri aynı olan bölmelerdeki tam sayıları çarparak çarpım sonuçlarını topluyor. Zafer ise renkleri aynı olan bölmelerdeki tam sayıların üsttekini alttakine bölerek çıkan sonuçları topluyor.

Buna göre, Zafer'in bulduğu toplam, Özlem'in bulduğu toplamdan kaç fazladır?

- A) 3 B) 7 C) 14 D) 25

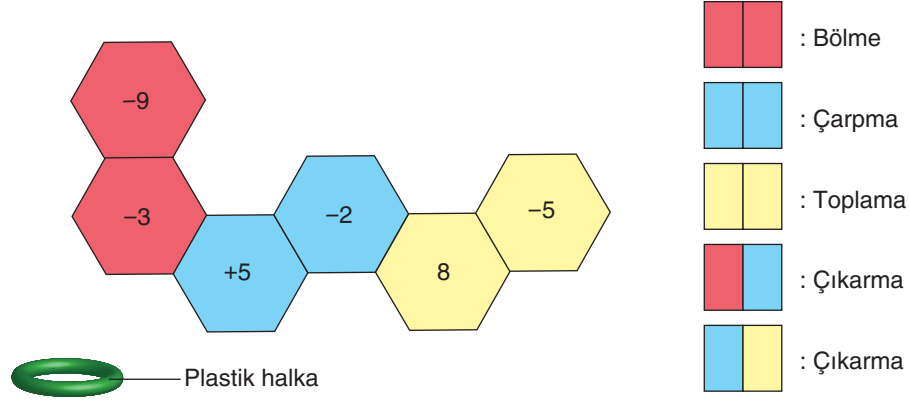
5. Aşağıda verilen sayı bulmacasındaki boyalı olmayan karelere birer tam sayı yerleştirilecektir. Karelerin dışında verilen sayılar, bulunduğu satırdaki veya sütundaki sayıların çarpımıdır.

	A		8
			12
B			-6
8	12	-6	

Buna göre, A + B toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

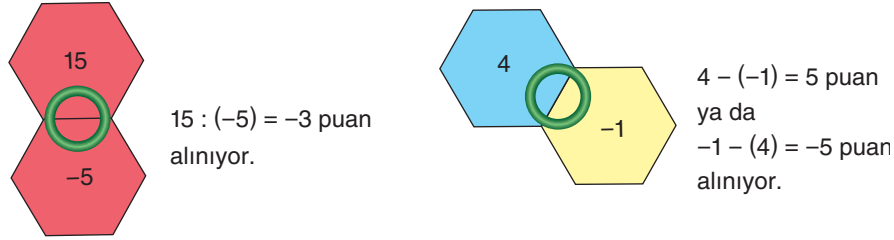
- A) -7 B) -5 C) -2 D) -1

6. Aşağıda altıgen şeklindeki renkli karoların içinde tam sayıların yazılı olduğu bir oyun düzeneği gösterilmiştir.



Bu oyuna göre, plastik halkayla düzeneğe atış yapılıyor. Halkanın isabet ettiği renkli karoda yazılı sayı kadar puan alınıyor. Halka iki karoya aynı anda temas ederse yukarıdaki işlem renklerine göre işlemler yapıp tam sayı olacak şekilde puan alınıyor.

Örnek:



Buna göre, yukarıdaki düzeneğe birer isabetli atış yapan iki oyuncunun alacakları puan farkı en fazla kaç olur?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

7. Aşağıda karelerden oluşan bir şekil verilmiştir.



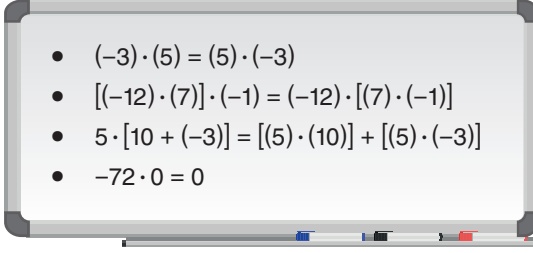
Bu karelerin içine, ardışık herhangi dört karedeki sayıların toplamı -1 olacak şekilde tam sayılar yazılıyor.

Buna göre, boş karelere yazılacak tam sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -250 B) -125 C) -25 D) 125



8.



Yandaki tahtada verilen işlemlerin, çarpma işleminin özelliklerine göre eşitleri yazılmıştır.

Buna göre, tahtada yazan işlemlerde sırasıyla çarpma işleminin hangi özellikleri kullanılmıştır?

- A) Değişme - Birleşme - Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği - Ters eleman
 B) Birleşme - Değişme - Birleşme - Yutan eleman
 C) Değişme - Birleşme - Toplama işleminin çarpma işlemi üzerine dağılma özelliği - Etkisiz eleman
 D) Değişme - Birleşme - Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği - Yutan eleman

9. Aşağıda bölmelerinde tam sayıların yazılı olduğu, birbirinden bağımsız dönebilen, iç içe geçmiş iki çarktan oluşan bir sistem verilmiştir. Bu sistemi döndürdükten sonra çarklar durduğunda yeşil ibrenin gösterdiği bölgedeki sayı ile kırmızı ibrenin gösterdiği bölgedeki sayı çarpılıyor.



Bu sistem iki defa döndürülüyor. Birinci döndürmede mümkün olan en büyük tam sayı, ikinci döndürmede mümkün olan en küçük tam sayı elde ediliyor.

Buna göre, birinci döndürmede elde edilen sayı ile ikinci döndürmede elde edilen sayının farkı kaçtır?

- A) -315 B) -35 C) 35 D) 315

10. Aşağıda alfabede bulunan harfler ve bu harflere karşılık gelen tam sayıların olduğu bir tablo verilmiştir.

Tablo: Harflere Karşılık Gelen Tam Sayılar

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H
-1	+3	+8	+7	-3	+4	5	27	0	21
I	İ	J	K	L	M	N	O	Ö	P
-2	42	-4	1	-7	11	-12	-10	25	13
R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	
15	-14	22	20	24	-9	-6	36	-15	

Bu tablo kullanılarak istenilen bir kelimenin kodu belirlenmektedir. Kodu belirlemek için o kelimede bulunan harflere karşılık gelen tam sayılar toplanmaktadır.

Örneğin, NAR kelimesi için,

$$N \rightarrow -12 \quad A \rightarrow -1 \quad R \rightarrow 15$$

olduğundan kelimenin kodu

$$(-12) + (-1) + (+15) = 2 \text{’dir.}$$

Buna göre, aşağıda verilen kelimelerden hangisinin kodu diğerlerinden daha büyüktür?

- A) GÜNEŞ B) DÜNYA
 C) UZAY D) YILDIZ

11. Aşağıda 24 santimetre uzunluğunda dikdörtgen şeklinde bir kâğıt şerit verilmiştir. Bu kâğıt şerit, sol ucundan başlanarak üçer santimetrelilik aralıklarla, ardışık tam sayılarla numaralandırılmıştır.



Numaralandırma işlemi bittikten sonra kâğıt şerit, kısa kenarları çakişacak şekilde aşağıdaki gibi iki kez katlanmıştır.

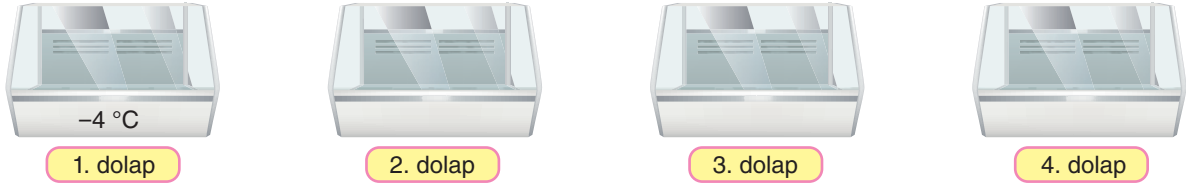


Daha sonra elde edilen kâğıt, kat izlerinden açılarak başlangıçtaki hâline getirilmiştir.

Buna göre, son durumda kat izlerinin hizasında bulunan tam sayıların çarpımı aşağıdaki sayılardan hangisine eşittir?

- A) 48 B) 24 C) -24 D) -48

12. Bir lokantanın mutfağında sıcaklıkları birbirinden farklı dört adet soğutucu dolap bulunmaktadır.



Bu dolapların sıcaklıkları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 1. dolabın sıcaklığı $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'dir.
- 2. dolabın sıcaklığı, 1. dolabın sıcaklığından $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ daha azdır.
- 3. dolabın sıcaklığı, 2. dolabın sıcaklığından $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ daha fazladır.
- 4. dolabın sıcaklığı, 3. dolabın sıcaklığından $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ daha fazladır.

Buna göre, üzerlerinde kaç derecelik sıcaklıkta saklanması gerektiği yazan yiyeceklerden hangisi bu dolaplardan herhangi birine konulamaz?

- A) $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$ B) $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ C) $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ D) $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$

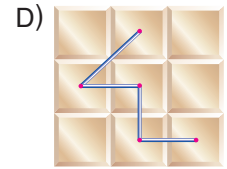
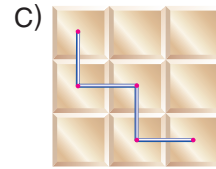
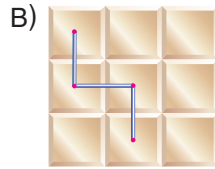
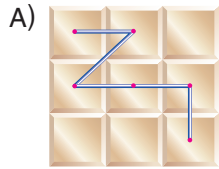


13. Aşağıdaki tablonun her bir hücresine bir üslü ifade yazılmıştır.

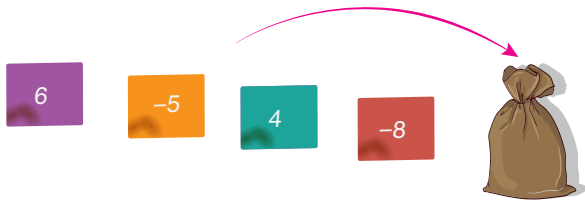
$(-2)^3$	$(-5)^6$	3^4
-2^4	$-(-3)^8$	$(-1)^{10}$
3^{20}	$(-4)^5$	$-(-1)^7$

Bu tabloda verilen üslü ifadelerden sonucu negatif olanlar bir çizgi ile birleştirilecektir.

Buna göre, birleştirme sonucu oluşan desen aşağıdakilerden hangisi olabilir?



14. Aşağıda verilen kartların ön yüzlerine tam sayılar yazılmıştır. Bu kartların arka yüzlerine ise ön yüzlerinde yazan tam sayıların -2 katları yazılarak kartlar bir torbaya atılıyor.

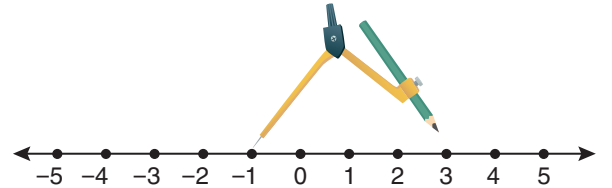


Daha sonra torbadan iki kart çekiliyor. Çekilen her bir kartın ön ve arka yüzlerindeki sayılar toplanarak yeni sayılar elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen sayıların çarpımı en az kaç olur?

- A) -48 B) -40 C) -32 D) -20

15. Aşağıda ardışık iki tam sayı arası bir santimetre olan bir sayı doğrusu verilmiştir.

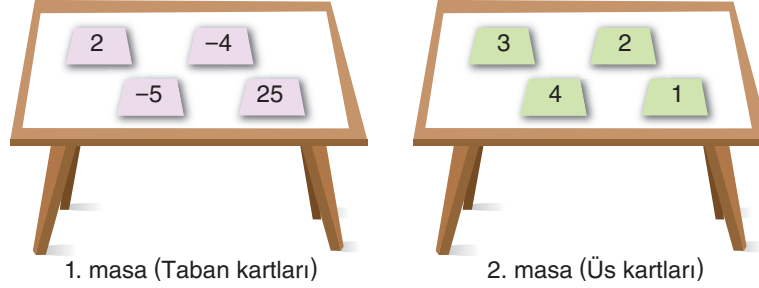


Bu sayı doğrusunun üzerine pergelin sivri ucu -1 noktasına gelecek şekilde 4 santimetre yarıçaplı bir çember çizilecektir.

Buna göre, çizilecek çemberin iç bölgesinde kalan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 0 B) -1 C) -5 D) -7

16. Negatif bir tam sayının tek kuvvetinin sonucu negatif, çift kuvvetinin sonucu pozitif bir tam sayıdır. İrem Öğretmen, iki farklı masaya üzerlerinde tam sayılar yazılı olan dörder adet kart koymuştur.



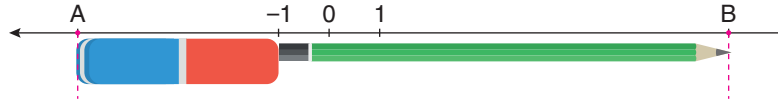
İrem Öğretmen, öğrencilerinden 1. masadan seçecekleri bir kartın üzerindeki sayıyı taban, 2. masadan seçecekleri bir kartın üzerindeki sayıyı üs olarak üslü ifadeler oluşturmalarını istemiştir.

Buna göre, öğrencilerin oluşturacağı üslü ifadelerden en fazla kaç tanesinin sonucu birbirinden farklı bir pozitif tam sayıya eşittir?

- A) 13 B) 10 C) 9 D) 8
17. Tarık, 15 santimetrelik cetvelini kullanarak silgi ve kaleminin boyunu aşağıdaki gibi ölçmüştür.

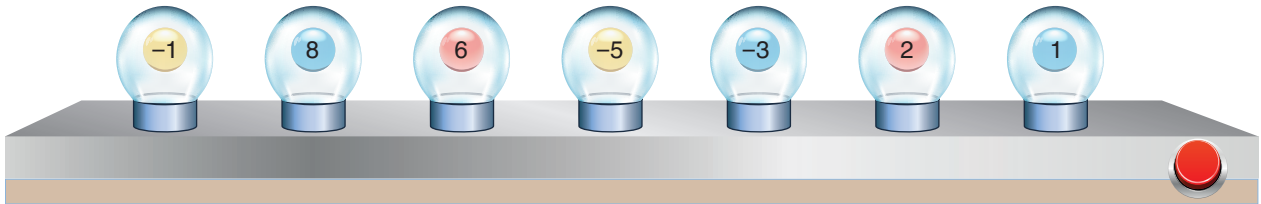


Tarık, daha sonra aynı kalem ve silgisini aralarında boşluk kalmadan ardışık tam sayılar arası 1 santimetre olan bir sayı doğrusu üzerine aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



Buna göre, sayı doğrusu üzerinde işaretli A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 13
18. Üzerinde tam sayılar yazılı toplar aşağıdaki düzenekte gösterilmiştir.



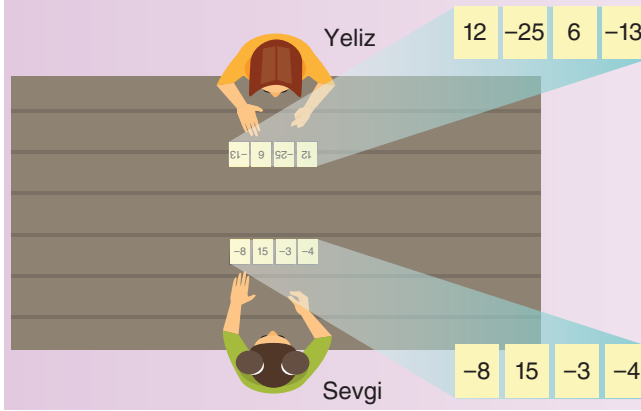
Neva, düzenekteki tuşa bastığında toplardan iki tanesi düşüyor. Düşen topların üzerinde yazan tam sayılardan küçük olanın mutlak değeri, büyük olanın mutlak değerinden daha büyüktür.

Buna göre, düşen iki top üzerindeki tam sayıların çarpımı en az kaç olur?

- A) -3 B) -6 C) -10 D) -15



19.



Yeliz ile Sevgi üzerlerinde tam sayıların yazılı olduğu kartlarla bir oyun oynayacaklardır. Oyunculara ait dörder kart oyuncuların önlerinde açık olarak gösterilmiştir.

Yeliz ile Sevgi'nin bu oyuna başlamaları için önlerinde bulunan kartlarda yazan tam sayılar toplamının birbirine eşit olması gerekmektedir.

Buna göre, Yeliz ile Sevgi hangi kartların yerini değiştirirlerse oyuna başlayabilirler?

- A) -25 ve -8 B) -25 ve 15 C) -13 ve -3 D) 6 ve -3

20. Aşağıda bir matematik oyununda kullanılan renkli pullar ve bu pulların temsil ettiği değerlerle ilgili bilgi verilmiştir.

 : -13 sayısını temsil eder.

 : Altında bulunan tüm pulların değerleri toplamını temsil eder.

 : +8 sayısını temsil eder.

 : Altında bulunan pullardan değeri en büyük olan ile en küçük olanın farkının mutlak değerini temsil eder.

 : -21 sayısını temsil eder.

Aşağıda bu pullar üst üste konularak oluşturulabilecek üç farklı kule gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi bu kulelerin en üstündeki pullardan birinin değeri olamaz?

- A) 34 B) 29 C) 3 D) -18



Deneme Sınavı - 02

2. ÜNİTE



Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

Numarası :



653144

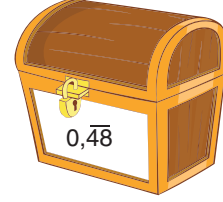
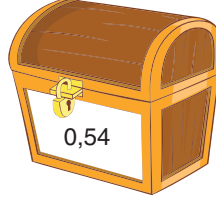
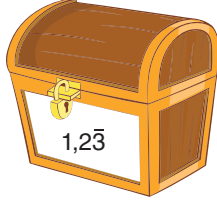
ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

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

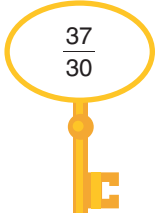
1. Üzerlerinde ondalık gösterimlerin yazılı olduğu sandıklar aşağıda verilmiştir.



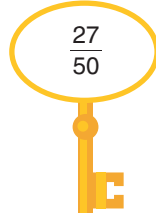
Bu sandıklar, üzerlerindeki ondalık gösterimlerin rasyonel sayıya dönüştürülmüş hâllerinin yazılı olduğu kilitlerle açılacaktır.

Buna göre, aşağıdaki kilitlerden hangisi bu sandıklardan herhangi birini açmaz?

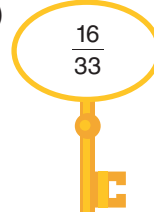
A)



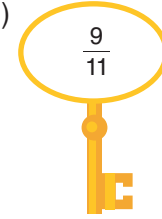
B)



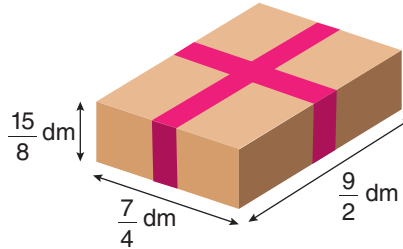
C)



D)



2. Ayşe aşağıda boyutları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutuyu hediye paketi yapmak için kutunun tüm yüzeylerini kurdele ile şekildeki gibi sarmıştır. Ayşe'nin elindeki kurdelenin uzunluğu 40 desimetredir.



Buna göre, kutuyu şekildeki gibi sardıktan sonra Ayşe'nin elinde en fazla kaç desimetre kurdele kalmıştır?

A) 7,5

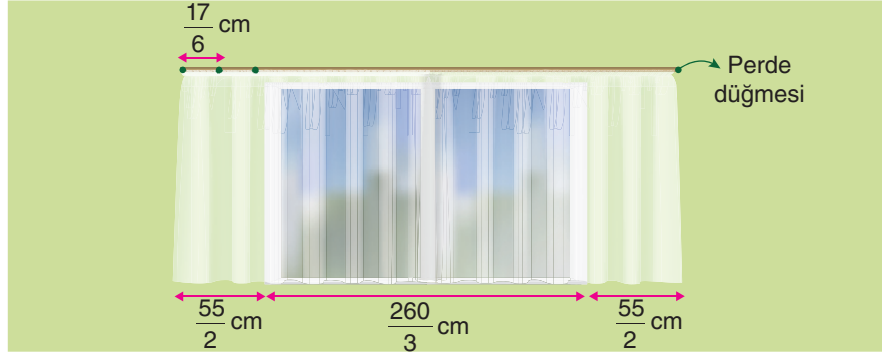
B) 13,5

C) 16,5

D) 20



3. Aşağıda genişliği $\frac{260}{3}$ santimetre olan bir pencereye takılan perde gösterilmiştir.

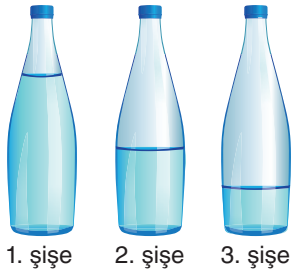


Bu perdenin başı ve sonu dâhil olmak üzere perdeye $\frac{17}{6}$ santimetre eşit aralıklarla perde düğmesi dikilmiştir.

Buna göre, bu perdeye toplam kaç adet düğme dikilmiştir?

- A) 51 B) 50 C) 45 D) 30

4. Aşağıda verilen özdeş su şişelerinin içlerinde farklı miktarlarda su vardır.



- 1. şişenin $\frac{5}{6}$ 'sı, 3. şişenin $\frac{1}{4}$ 'ü doludur.
- 2. şişenin içindeki su miktarı, 1. şişenin içindeki su miktarından az ve 3. şişenin içindeki su miktarından fazladır.

Buna göre, 2. şişenin kaçta kaç dolabilir?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

5. Eş büyüklükteki birim karelerle aşağıdaki tablo oluşturularak karelerin üstüne rasyonel sayılar yazılmıştır.

Başlangıç karesi	$\frac{3}{4}$	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{3}{4}$
	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
	$\frac{4}{7}$	$-\frac{2}{5}$	$-\frac{3}{8}$

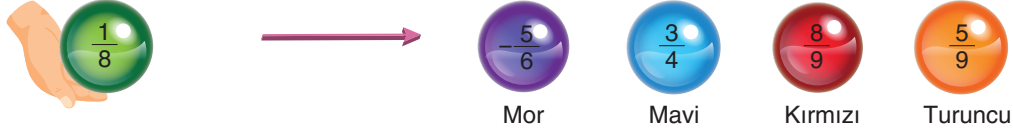
Yukarı
Sol → Sağ
Aşağı

Başlangıç karesinde bulunan bir robot 2 birim sağa, 1 birim aşağı, 1 birim sola ve 1 birim aşağı hareket ederek dışarı çıkmıştır.

Buna göre, başlangıç karesi de dâhil olmak üzere robotun içinden geçtiği karelerde yazan rasyonel sayıların toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{19}{60}$ B) $-\frac{29}{60}$ C) $-\frac{5}{6}$ D) $-\frac{2}{3}$

6. Aşağıda renkleri dışında özdeş dört bilyenin üzerinde birer rasyonel sayı yazılıdır.

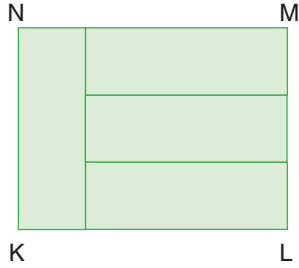


Kerem, üzerinde $\frac{1}{8}$ rasyonel sayısı yazan bilye ile atış yapıyor. Daha sonra vurduğu bilyenin üzerinde yazan rasyonel sayıyı, atış yaptığı bilyenin üzerinde yazan rasyonel sayıya bölüyor.

Buna göre, Kerem hangi renk bilyeyi vurduğunda elde ettiği sonuç bir rasyonel sayının karesine eşit olur?

- A) Mor B) Mavi C) Kırmızı D) Turuncu

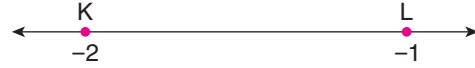
7. Yusuf dört eş dikdörtgeni aşağıdaki gibi kısa kenarları boyunca birleştirerek KLMN dikdörtgenini oluşturuyor.



KN uzunluğu $\frac{9}{4}$ santimetre olduğuna göre, KLMN dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\frac{21}{2}$ B) $\frac{63}{4}$ C) $\frac{61}{4}$ D) $\frac{41}{6}$

8. Aşağıdaki sayı doğrusunda işaretlenen K ve L noktalarına karşılık gelen sayılar -2 ve -1 'dir.



Bu iki nokta arası üç eşit parçaya ayrılacak şekilde noktalar belirleniyor ve bu noktalardan K'ye yakın olan, M olarak isimlendiriliyor.



Buna göre, M noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-1\frac{2}{3}$ B) $-1\frac{1}{6}$ C) $-1\frac{1}{3}$ D) $-2\frac{1}{3}$



9. Aşağıda 180 sayfalık bir kitabın günlük okunan sayfa sayıları ile ilgili bir işlem verilmiştir.

$$\text{Günlük okunan sayfa sayısı} = 18 + \frac{12}{1 + \frac{1}{\blacksquare}}$$

Ömer, bu işlemde “ $\blacksquare$ ” yerine sırasıyla 1, 2 ve 3 rakamlarını yazarak ilk üç günde okuduğu sayfa sayısını hesaplıyor.

Bu kitap dört günde bittiğine göre, Ömer 4. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 50 B) 53 C) 103 D) 113

10. Sıcak hava balonu, ısıtılmış hava yardımı ile atmosferde uçabilen sepetli hava taşıdır. Sıcak hava balonunun içindeki hava ne kadar çok genişlerse balon da o kadar yükselir.

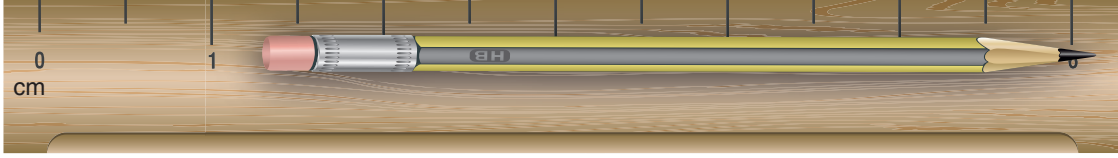
Birim cinsinden eşit miktarda hava ile şişirilmiş, farklı yüksekliklerde uçmakta olan özdeş balonlardaki genişleme miktarları aşağıda verilmiştir.

 1. balon İçindeki havanın $\frac{4}{3}$ 'ü kadar genişlemiştir.	 2. balon İçindeki havanın $\frac{5}{4}$ 'ü kadar genişlemiştir.	 3. balon İçindeki havanın $\frac{7}{6}$ 'sı kadar genişlemiştir.	 4. balon İçindeki havanın $\frac{13}{12}$ 'si kadar genişlemiştir.
---	---	---	--

Buna göre, bu balonlardan en yüksekte olan hangisidir?

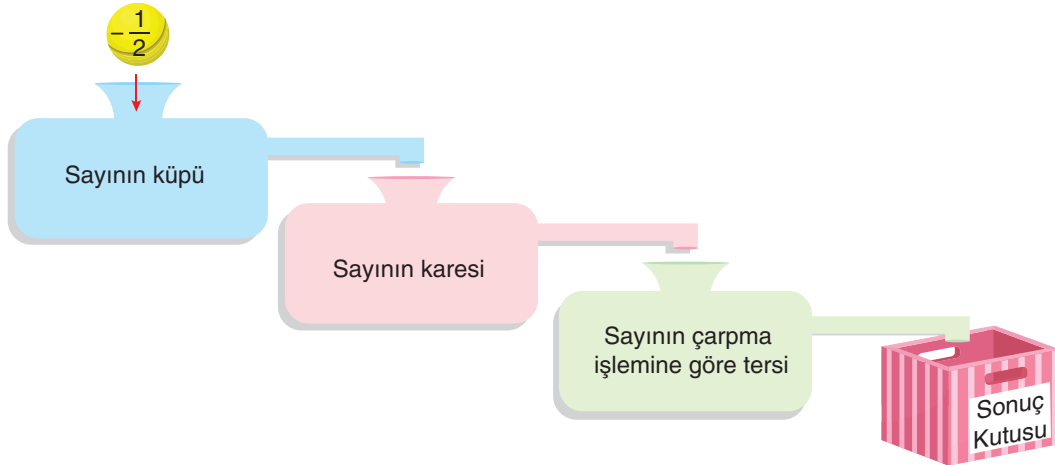
- A) 4. balon B) 3. balon C) 2. balon D) 1. balon

11. Arda, eş bölmelere ayrılmış 6 santimetrelilik bir cetvelle kaleminin boyunu ölçmüştür.



Yapılan ölçüme göre, Arda'nın kaleminin boyunu santimetre cinsinden gösteren rasyonel sayı aşağıdaki-
lerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{17}{4}$ B) $\frac{47}{10}$ C) $\frac{47}{9}$ D) $\frac{28}{5}$
12. Aşağıda verilen sayı makineleri; içlerine atılan toplardaki sayıları, üzerinde yazan ifadelere göre işleme alarak sayıların değerlerini bulup dışarı çıkarmaktadır. Dışarı çıkan top, tekrar sıradaki makinenin içine düşerek aynı işlemler devam etmektedir.



Yukarıda verilen mavi makineye üzerinde " $-\frac{1}{2}$ " yazan bir top atıldığında sonuç kutusuna düşen topun üzerinde yazan sayı kaç olur?

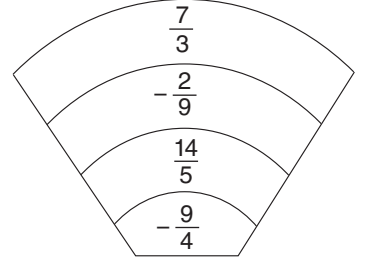
- A) $-\frac{1}{64}$ B) $\frac{1}{64}$ C) 16 D) 64



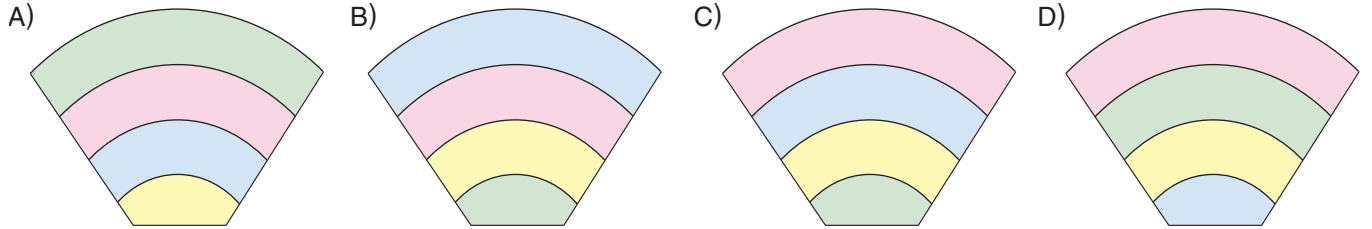
13. Yanda her bölümünde bir rasyonel sayının yazılı olduğu etkinlik kâğıdı verilmiştir.

Bu etkinlik kâğıdındaki rasyonel sayılar, devirli olan ya da olmayan ondalık gösterimlere çevrilerek aşağıdaki yönergeye göre boyanacaktır.

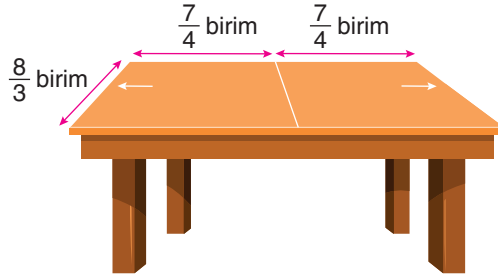
- Onda birler basamağındaki sayı 8 olan bölüm sarı renge boyanacaktır.
- Devreden kısmındaki sayı 3 olan bölüm pembe renge boyanacaktır.
- Devreden kısmındaki sayı 2 olan bölüm mavi renge boyanacaktır.
- En küçük değer olduğu bölüm yeşil renge boyanacaktır.



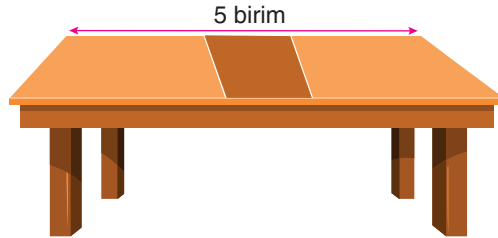
Buna göre, boyama işlemi doğru yapıldığında etkinlik kartının görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?



14. Üst yüzeyi dikdörtgen şeklinde iki parçadan oluşan masanın kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir.



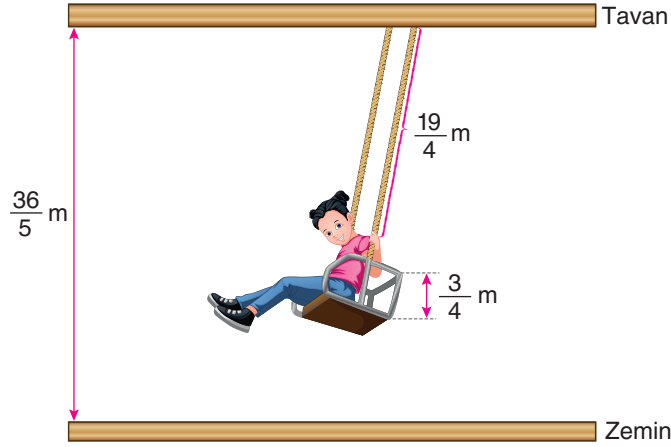
Bu masa yan kenarlarından oklar yönünde çekildiğinde masanın ortasından dikdörtgen şeklinde bir parça daha çıkıyor ve masa aşağıdaki görünümü alıyor.



Buna göre, son durumda masanın ortasındaki parçanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5

15. Aşağıda bir salıncak görseli verilmiştir.

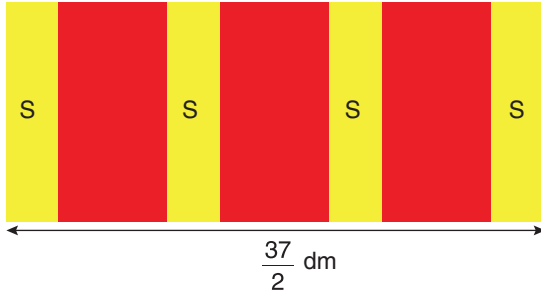


Salıncak ipinin uzunluğu $\frac{19}{4}$ metre, ipe bağlı oturak kısmının yüksekliği $\frac{3}{4}$ metre, tavan ve zemin arasındaki uzaklık $\frac{36}{5}$ metredir.

Buna göre, salıncak oturak kısmının zemine en yakın olduğu andaki uzaklığı kaç metre olur?

- A) 1,2 B) 1,4 C) 1,5 D) 1,7

16. Emre $\frac{37}{2}$ desimetre genişliğindeki odasının duvarını aşağıdaki gibi sarı ve kırmızı renklerle şerit şeklinde boyatmıştır.



Sarı ve kırmızı şeritler, kendi içlerinde eşit büyüklükte olup bir tane kırmızı şeridin genişliği, $\frac{17}{5}$ desimetredir.

Buna göre, sarı şeritlerden birinin genişliği kaç desimetredir?

- A) $\frac{83}{10}$ B) $\frac{151}{40}$ C) $\frac{83}{40}$ D) $\frac{73}{40}$

17. Aşağıda verilen numaralı kartların üzerinde yazan işlemlerin sonuçları bulunacaktır. Çıkan sonuçlara göre kartlar, küçükten büyüğe ve soldan sağa doğru sıralanacaktır.

$$2 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}} = ?$$

1

$$-2 + \frac{\frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}} = ?$$

2

$$\frac{\frac{2}{1 + \frac{2}{3}}}{-2} = ?$$

3

Buna göre, numaralanmış kartlar aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

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