

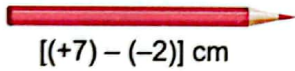
1. Aşağıdaki eşitliklerde verilen ■ ve ▲ birer tam sayıdır.

$$\frac{\blacksquare}{3} = 6 \frac{\blacktriangle}{3} = 6,\overline{6}$$

Buna göre ■ + ▲ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 36 D) 39

2. Aşağıda kırmızı kalemin santimetre cinsinden uzunluğu bir işlem ile verilmiştir.

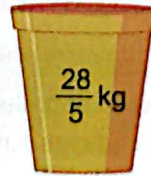


Mavi ve sarı kalemlerin altındaki sayılar, bu kalemlerin kırmızı kalemin santimetre cinsinden uzunluğundan uzun olduğu miktar (+) ile, kısa olduğu miktarı (-) ile gösterilmiştir.

Buna göre mavi kalemin uzunluğu sarı kalemin uzunluğunun kaç katıdır?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,8 D) 2

3. Aşağıda bir boyacıda satılan boyaların kilogram cinsinden kütleleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ondalık gösterimlerinden hangisi bu boyalardan herhangi birinin kilogram cinsinden kütlesine eşit değildir?

- A) 5,6 B) 6,25 C) 7,4 D) 10,5

4. Avrupa Güreş Turnuvası'na katılmak için başvuru yapan adayların kütleleri ve başvurdukları spor dallarının kütle üst sınırı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

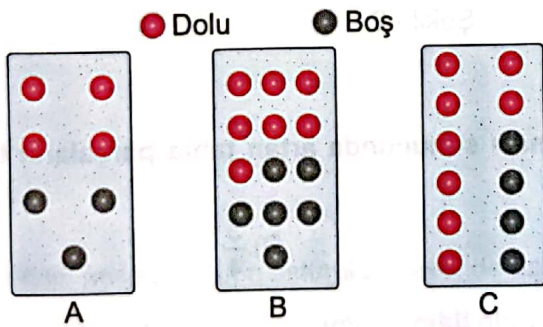
Tablo: Başvuranların Kütleleri ve Başvuru Üst Sınırı

| Adayın Adı | Adayın Kütle (kg) | Katılacağı Dalın Kütle Üst Sınırı (kg) |
|------------|-------------------|----------------------------------------|
| Murat      | $\frac{901}{20}$  | 50                                     |
| Arda       | $48\frac{7}{6}$   | 48                                     |
| Yusuf      | $\frac{243}{4}$   | 60                                     |
| Emirhan    | $\frac{161}{2}$   | 90                                     |

Adayın kütlelerinin katılacağı dalın kütle üst sınırından küçük olması gerekmektedir.

Buna göre, bu adaylardan kimler başvuru yaptığı dala katılamaz?

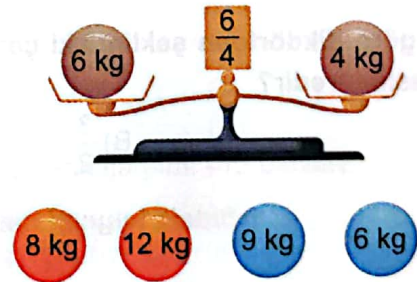
- A) Murat - Arda  
B) Murat - Yusuf  
C) Arda - Yusuf  
D) Arda - Emirhan
5. Samet aşağıda verilen tabletlerin her biri ile tablette bulunan dolu bölme sayısı pay, boş bölme sayısı payda olacak şekilde sırasıyla A, B ve C rasyonel sayılarını oluşturuyor.



Buna göre A, B ve C rasyonel sayılarının büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A > B > C$   
B)  $A > C > B$   
C)  $C > B > A$   
D)  $C > A > B$

6. Özel tasarlanmış bir terazi, kefelelerine konulan cisimlerin kütlelerinden büyük olanı pay, küçük olanı payda olarak yazıp ekranda bu kesri göstermektedir. Örneğin; 4 kg ve 6 kg olan iki cismin terazinin kefelelerine konulması ile ekranda  $\frac{6}{4}$  kesrini göstermektedir.



Boş bir teraziye önce yukarıda verilen turuncu renkli cisimlerin konulması ile oluşan kesir not alınıyor. Ardından turuncu renkli cisimler yerine mavi renkli cisimler konularak oluşan kesir not alınıyor.

Buna göre not alınan iki kesrin birbirine bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4      B) 1      C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{1}{4}$



7. Ceren ile Ecrin aşağıdaki balonlara birer başarılı atış yapıyor.



İlk atışı yapan Ceren'in patlattığı balondan sonra kalan balonların üzerindeki sayıların toplamı 0'dır.

Ardından Ecrin kalan balonlardan birini patlattıktan sonra kalan balonların üzerindeki sayıların toplamı 4'tür.

Buna göre Ceren ve Ecrin'in patlattığı balonların üzerindeki sayıların toplamı kaçtır?

A) -2

B) -4

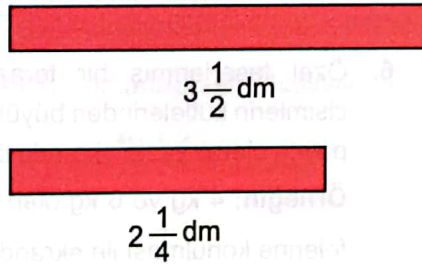
C) -6

D) -8

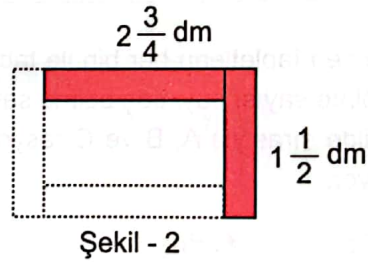
8.



Aydın Şekil-1'de verilen tahtalardan yeterli uzunlukta birer parça keserek bunlar ile Şekil-2'deki çerçevenin eksik kenarlarını tamamlıyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

Buna göre dikdörtgen şeklindeki çerçevenin tamamlanması sonucunda artan tahta parçaların toplamı kaç desimetredir?

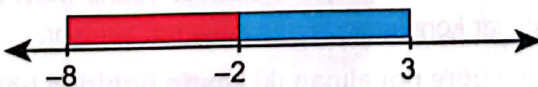
A)  $\frac{5}{2}$

B)  $\frac{3}{2}$

C)  $\frac{5}{4}$

D)  $\frac{3}{4}$

9. Aşağıdaki sayı doğrularının üzerine özdeş kırmızı ve özdeş mavi çubuklar konuluyor.



Şekil-1



Şekil-2

Buna göre Şekil-2'de gösterilen A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayıların çarpımı kaçtır?

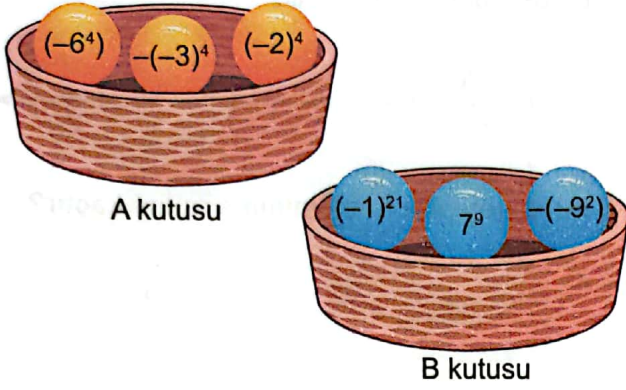
A) 72

B) 60

C) -60

D) -72

10. Aşağıda A ve B kutularının içindeki toplarda yazan üslü ifadeler verilmiştir.

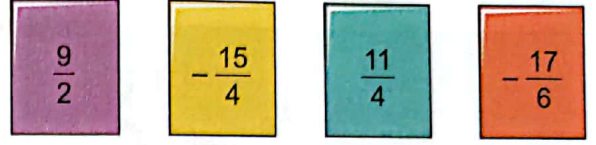


Her iki kutudaki topların üzerinde yazan sayıların değeri aynı işaretli olacak şekilde en az sayıda topun yeri değiştirilecektir.

Buna göre yerleri değiştirilecek olan topların üzerindeki sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -81 B) -24 C) -18 D) -16

11. Aşağıdaki kartların üzerine birer rasyonel sayı yazılmıştır.



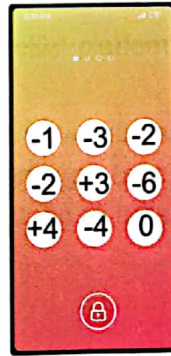
Bu kartlar aşağıdaki uygun bölmelere sıralama doğru olacak biçimde yerleştirilecektir.



Buna göre yerleştirme sonucu A ve B olarak verilen bölmelere konulan kartlarda yazan sayıların toplamı kaçtır?

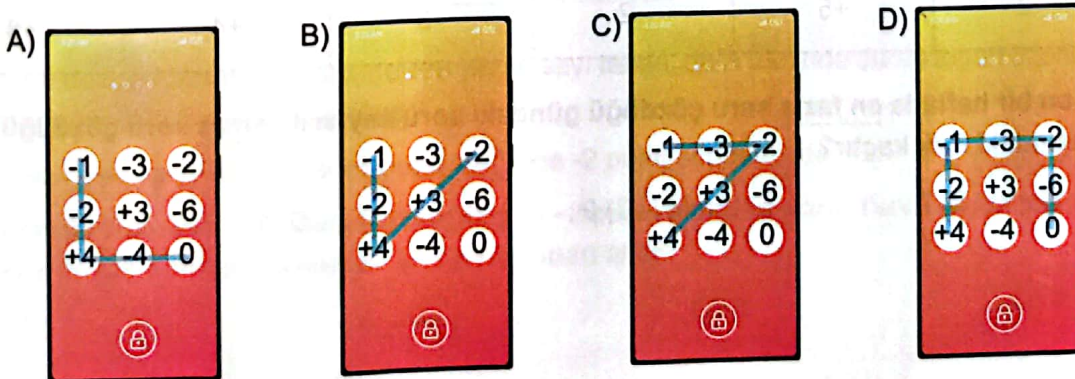
- A)  $-\frac{1}{6}$  B)  $-\frac{1}{12}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{6}$

12. Aşağıda bir telefon uygulamasının girişinde bulunan ekran kilidi verilmiştir.



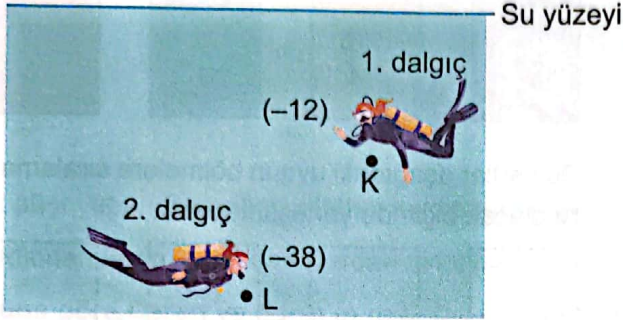
Bu kilidin açılması için oluşturulan desende üzerinden geçilen tam sayıların çarpımı -72 olmalıdır.

Buna göre kilidin açılması için gerekli olan desen aşağıdakilerden hangisi olabilir?





13. Aşağıda iki dalgıcın konumlarının metre cinsinden karşılıkları verilmiştir.

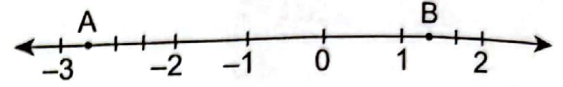


1. dalgıç görseldeki konumdan her 1 saniyede aşağı doğru 1 metre inerken 2. dalgıç her 2 saniyede yukarı doğru 3 metre çıkmaktadır.

Aynı anda harekete başlayan dalgıçların 6 saniye sonunda metre cinsinden bulundukları konumlara karşılık gelen tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -34 B) -38 C) -42 D) -47

14. Mine bir sayı doğrusu üzerinde -2 ile -3 arasını dört eş parçaya, 1 ile 2 arasını üç eş parçaya ayırıp A ve B noktalarını belirlemiştir.



Buna göre  $A + B$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{17}{12}$

B)  $-\frac{4}{3}$

C)  $\frac{4}{3}$

D)  $\frac{17}{12}$

15.



Vedat yeni nesil sorulardan günlük 60 adet çözmeyi hedeflemiştir. Aşağıdaki tabloda bir hafta boyunca hedeflediği soru sayısından fazla çözdüğü soru sayısı (+) işareti ile, eksik çözdüğü soru sayısı (-) işareti ile gösterilmiştir.

| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma | C.tesi | Pazar |
|-----------|------|----------|----------|------|--------|-------|
| +4        | -2   | +5       | -2       | -3   | +4     | +8    |

Buna göre Vedat'ın bu bir haftada en fazla soru çözdüğü gündeki soru sayısı ile en az soru çözdüğü gündeki soru sayısı arasındaki fark kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11



16. Emel ve Bilal aynı işyerinde çalışmaktadır. Bu işyeri zemin kat dahil 10 kat olup asansör paneli aşağıdaki gibidir.

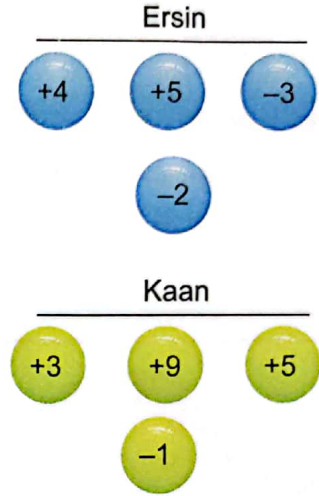


İşyerine ilk gelen Emel zemin kattan asansöre binip 5 kat yukarı çıkıp Bilal'e bakmış bulamayınca 7 kat aşağıdaki arşiv odasına gitmiştir.

**Zemin katından asansöre binen Bilal, arşiv odasına gitmek için asansörde kaç numaralı tuşa basmalıdır?**

- A) -3      B) -2      C) -1      D) 0

17. Ersin ve Kaan üzerinde tam sayıların yazılı olduğu kartları birbirine vererek bir oyun oynamaktadır.



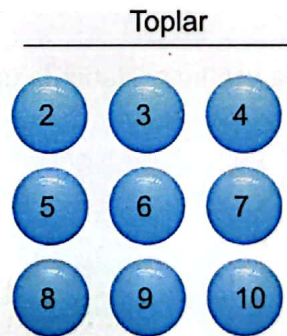
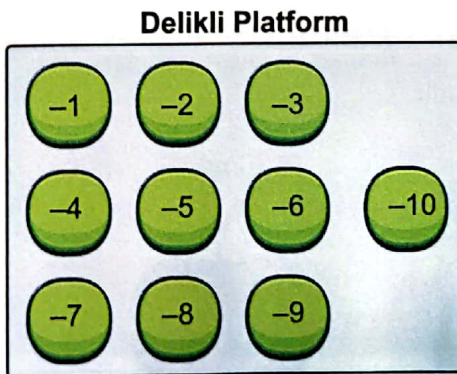
Ersin -3 yazan kartı Kaan'a veriyor.

Kaan ise Ersin'e bir kart verdiğinde ikisinde de kalan kartlarda yazan sayıların toplamı birbirine eşit olmaktadır.

**Buna göre Kaan'ın Ersin'e verdiği kartta yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) +9      B) +5      C) +3      D) -1

18. Aşağıda bir lunaparkta oynanan oyunda toplar delikli platforma atılıp topların deliklerin üzerinde kalması sağlanıyor.



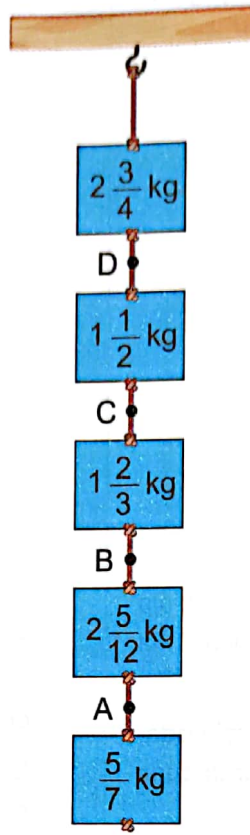
Topun delikte kalması sonucu, delikte yazan sayı taban, delik üstünde duran topun üzerinde yazan sayı üs olacak şekilde bir üslü ifade oluşturuluyor.

Oluşan üslü ifade pozitif ise +4 puan, değil ise -2 puan alınmaktadır.

**Çağrı dört başarılı atış sonunda toplamda -2 puan aldığına göre, Yaren kalan top ve deliklere yaptığı dört başarılı atış sonucu toplamda en az kaç puan alır?**

- A) 12      B) 10      C) 8      D) 6

19. Aşağıdaki çengele üzerinde kütleleri yazan küpler asılmıştır.



Çengelin taşıdığı yük en fazla 5 kg olacak şekilde ip; A, B, C veya D noktalarının birinden kesilecektir.

Buna göre ip hangi noktadan kesilir ise en fazla sayıda küp çengelde asılı kalır?

A) A

B) B

C) C

D) D

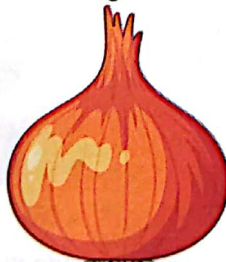
20. Bir halde aşağıda verilen miktarlarda ürün bulunmaktadır.

Patates



154 kg

Soğan



140 kg

Elma



93 kg

Armut



40 kg

Bu ürünler birbirine karıştırılmadan ve artmayacak biçimde ürünler kendi içinde her kasada eşit miktarda olacak şekilde altışar adet kasaya konuluyor.

Buna göre hangi ürünün bir kasasında bulunan ürün miktarı kilogram cinsinden bir devirli ondalık sayı ile ifade edilmez?

A) Patates

B) Soğan

C) Elma

D) Armut