

1. Açılış ücreti sabit ve her kilometrede alınan ücretin miktarı araçların altında belirtilmiştir.



Açılış: 10 TL
Ücret/km: 2 TL

Aydoğan Bey, her iki aracı da kullanarak toplamda 50 ₺ ücret ödemiştir.



Açılış: 6 TL
Ücret/km: 3 TL

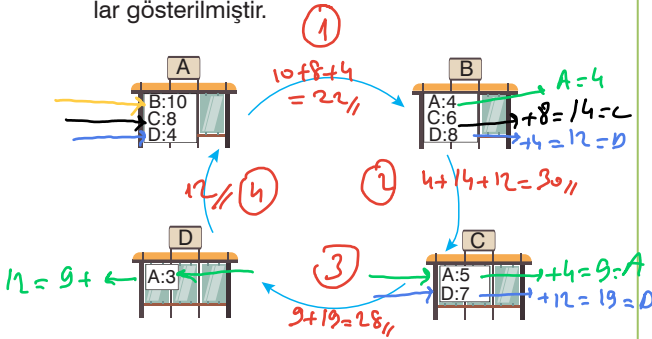
Her iki araçla da birbirine yakın miktarda yolculuk yaptığına göre, toplam olarak kaç kilometre yolculuk yapmıştır?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 16 E) 17

$$10 + 2a + 6 + 3b = 50 \Rightarrow 2a + 3b = 34$$

$a \approx 6$ p. bi o 59
 $5a = 34 \rightarrow a \approx 7$ p. bi
 $a + b = ?$
 $8 + 6 = 14$
 $8 + 6 = 14$
 $6 \rightarrow$ sağlayan en y. k. n. değerlerdir.

2. Bir güzergah üzerinde A, B, C, D otobüs durakları bulunmaktadır. Aşağıdaki şekilde bu duraklarda bekleyen yolcu sayıları ve gitmek istedikleri duraklar gösterilmiştir.



Örneğin: B durağında bekleyen yolculardan 4'ü A durağına, 6'sı C durağına, 8'i D durağına gitmek istemektedir.

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = ?$$

$$22 + 30 + 28 + 12 = 92$$

Başlangıçta hiç yolcusu olmayan bir otobüs A durağından bütün yolcuları aldıktan sonra sırasıyla B, C, D ve A duraklarına birer sefer yaparak yolculuğunu tamamlamaktadır. Bu otobüs uğradığı her durakta bütün yolcuları alarak gitmek istedikleri duraklarda indirmektedir.

Buna göre, bu otobüsün her bir seferde taşıdığı yolcu sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 89 B) 92 C) 95 D) 99 E) 102

3. 150 kişinin katıldığı bir deneme sınavının sonuçları yayınlanmıştır.

TYT DENEME SINAVI Başarı Listesi	
Sıra No	Adı
1.	Fatih
2.	
3.	
...	

Helin: $150 \cdot \frac{2}{3} = 100$
denekli Helin 101. sırada
Selin: $150 \cdot \frac{2}{5} = 60$
denekli Selin 61. sırada

Deneme sınavının en başarılı ismi Fatih'tir. Deneme sınavında sınava girenlerin $\frac{2}{3}$ 'ü Helin'den $\frac{2}{5}$ 'i Selin'den yüksek puan almıştır.

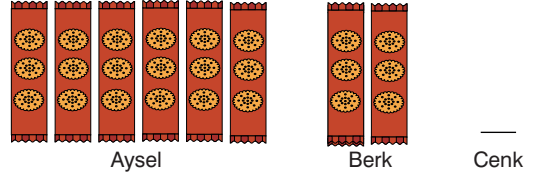
Bu sınavda kaç öğrenci Helin'den yüksek Selin'den düşük puan almıştır?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40 E) 41

1. Fatih
2.
...
60.
61. Selin
62.
...
100.
101. Helin

burayı soruyor?
62, 63, ..., 100 → 39 kişi vardır.

- 4.



Aysel 6 paket Berk 2 paket Cenk

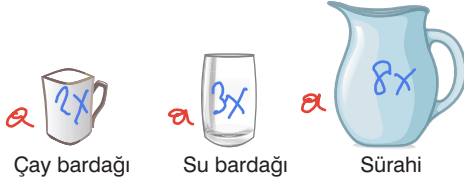
Üç arkadaş olan; Aysel'in 6 paket, Berk'in 2 paket bisküvisi vardır. Hiç bisküvisi olmayan Cenk ile bu üç arkadaş bisküvileri eşit olarak paylaşmışlardır.

Cenk'in Aysel'e borcu 20₺ olduğuna göre, Berk'in Aysel'e olan borcu kaç ₺'dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 5 E) 4

bir bisküvi paketi: $3x$ olsun.
8 paket x → $24x$ olur. → herbiri $\frac{24x}{3} = 8x$ olur.
Aysel $18x$ $(-10x)$ $8x$
Berk $6x$ $(+2x)$ $8x$
Cenk 0 $(+8x)$ $8x$
başlangıç: $18x$ $(-10x)$ $8x$
Berk'in Aysel'e borcu: $2x = 5$

5.



Değişik maddelerden yapılmış; çay bardağı, su bardağı ve sürahinin boş haldeki ağırlıkları eşittir.

Sürahinin içindeki sıvının $\frac{1}{4}$ 'ü çay bardağına boşaltılırsa doluyor. Sürahide kalan sıvının $\frac{1}{2}$ 'si su bardağına boşaltılırsa su bardağı da doluyor.

Son durumda su bardağının ağırlığı, çay bardağının ağırlığından 50 gr fazla oluyor.

$$3x + a = 2x + a + 50 \Rightarrow x = 50$$

Başlangıçta sürahinin içindeki sıvıyla beraber ağırlığı 750 gr olduğuna göre, dolu bir su bardağı kaç gram gelir?

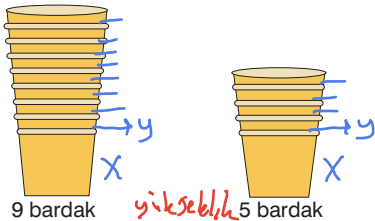
$$8x + a = 750 \Rightarrow a = 350$$

A) 350 B) 420 C) 480 D) 500 E) 550

$$\text{dolu su bardağı: } 3x + a = ?$$

$$50 + 350 = 400$$

6. Birbirinin aynısı bardaklar aşağıdaki gibi iç içe konuluyor.



Yukarıdaki 9 bardak ile 5 bardağın yükseklikleri toplamı üst üste konmuş 22 bardağın yüksekliğine eşittir.

Üst üste konmuş 5 bardak ile 4 bardağın yükseklikleri toplamı üst üste konmuş kaç bardağın yüksekliğine eşittir?

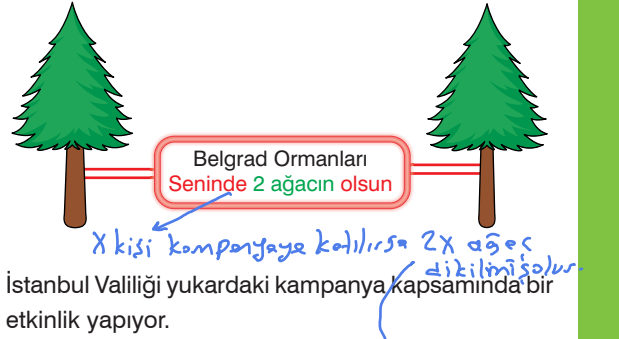
A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

$$x + 8y + x + 4y = x + 21y \Rightarrow x = 9y$$

$$x + 4y + x + 3y = x + n \cdot y$$

$$17y = n \cdot y \Rightarrow n = 17$$

7.



Bu kampanyaya katılan kişiler sayesinde Belgrad Ormanları'ndaki ağaç sayısı başlangıçtaki varış kadar artıyor.

Son durumdaki ağaç sayısı ile kampanyaya katılan kişi sayısı 1050 olduğuna göre, kampanyaya katılan kaç kişi olmuştur?

A) 150 B) 180 C) 210 D) 240 E) 300

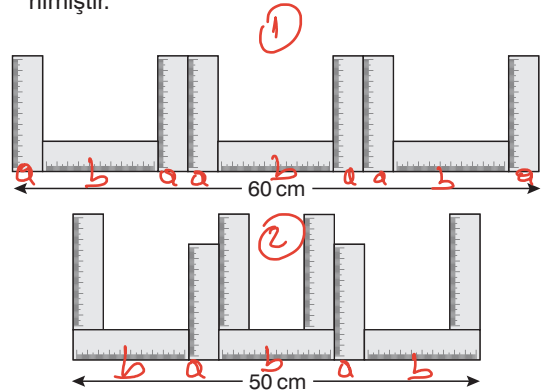
$$\text{başlangıç } 4x \rightarrow \text{dikilen } 2x \text{ (kişi sayısı) } x$$

$$\text{Son } 6x + x = 1050$$

$$7x = 1050$$

$$x = 150$$

8. 9 tane özdeş cetvelin iki farklı dizilişi aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, bu 9 cetvel yanyana konulduğunda toplam uzunluk en az kaç cm olur?

A) 18 B) 20 C) 22,5 D) 24 E) 32,5

$$\text{①} \Rightarrow 6a + 3b = 60$$

$$\text{②} \Rightarrow 2a + 3b = 50$$

$$4a = 10 \Rightarrow a = 2,5$$

$$2a + 3b = 50$$

$$5 + 3b = 50 \Rightarrow b = 15$$