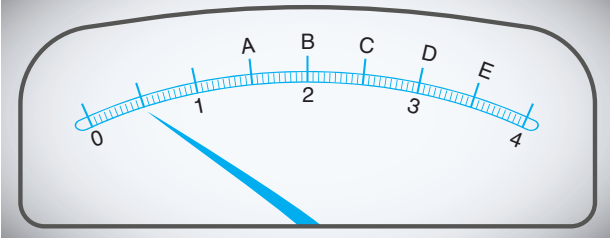


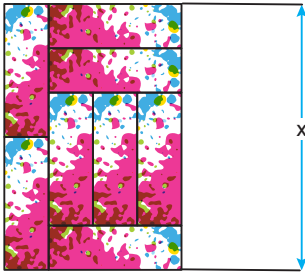
1. Bir traktörün eşit aralıklara bölünmüş yakıt göstergesindeki mavi ibre, depoda bulunan yakıt miktarının dolu depoda bulunan yakıt miktarına oranını göstermektedir. Bu traktörün yakıt deposunun görünümü aşağıda verilmiştir.



Bu traktörün deposuna, depoda bulunan yakıt miktarının 4 katı kadar yakıt ilave edilirse, mavi ibre aşağıdaki harflerden hangisini gösterir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

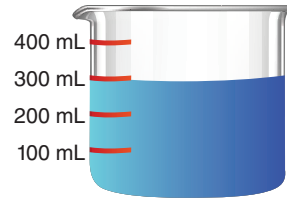
2. Aşağıdaki şekil, eş dikdörtgen şeklindeki fayansların yatay ve dikey döşenmesiyle oluşturulan zeminin bir bölümünü göstermektedir.



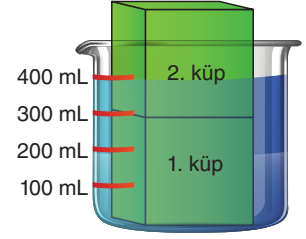
Fayansların kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre, zeminin x ile gösterilen uzunluğu kaç santimetre olabilir?

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 700 E) 1000

3. Bir cisim, bir sıvının içine atıldığında sıvının içine batan kısmının hacmi kadar sıvıyı yükseltir.



Şekil-I



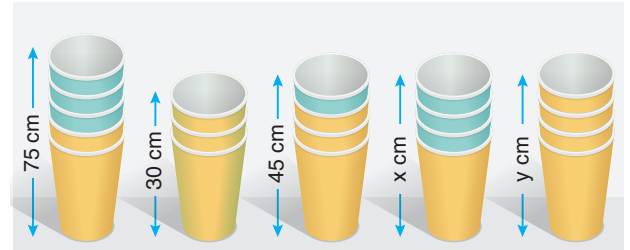
Şekil-II

Yukarıdaki Şekil-1'de içinde su bulunan kabın içerisine özdeş olmak üzere 2 tane küp üst üste konulunca 1. küpün tamamı suyun içinde, 2. küpün $\frac{1}{4}$ 'ü suyun içinde kalıyor ve su seviyesi Şekil-II'deki gibi oluyor.

Buna göre, bir küpün hacmi kaç mL'dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

- 4.



Boyutları farklı olan turkuaz renkli özdeş bardaklar, turuncu renkli özdeş bardakların içine geçirilebilmektedir. Yukarıdaki şekilde turkuaz ve turuncu bardaklar farklı sayılarda iç içe geçirilmiş ve bardakların yerden yükseklikleri verilmiştir.

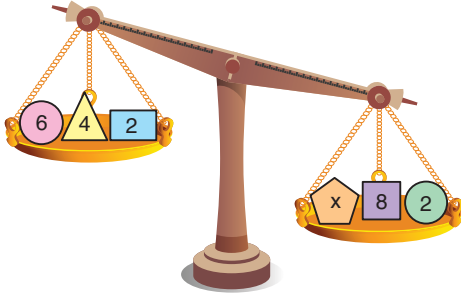
Örneğin; 2 turuncu, 3 turkuaz bardak iç içe geçirildiğinde bardakların yerden yüksekliği 75 cm olmaktadır.

Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 90 B) 100 C) 105 D) 120 E) 135



5. Şekildeki terazinin kefelerine kütleleri üzerinde yazılı olan cisimler terazinin sağ kefesini sol kefesinden daha ağır olacak şekilde yerleştirilmiştir.



Tarik, terazinin dengede olması için sağ kefedeki x kütleli cisimi alıp sol kefeye koyduktan sonra, sol kefedeki bir cisimi alıp sağ kefeye koymuştur.

Buna göre, x 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 16 D) 18 E) 22

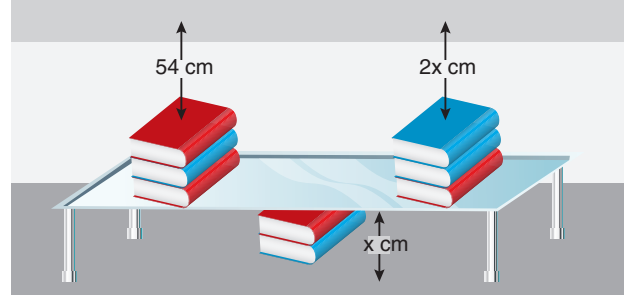
6. Bir bankada, Gişe-1'de işlem yapmak için bekleyenlerin sıra numarası ardışık tek sayılarla, Gişe-2'de işlem yapmak için bekleyenlerin sıra numarası ise ardışık çift sayılarla belirlenmiştir.



Yektuğ'un sıra numarası Feyza'nın sıra numarasından 33 fazla olduğuna göre, Zehra'nın sıra numarası, Şeyma'nın sıra numarasından kaç azdır?

- A) 17 B) 19 C) 23 D) 25 E) 27

7.

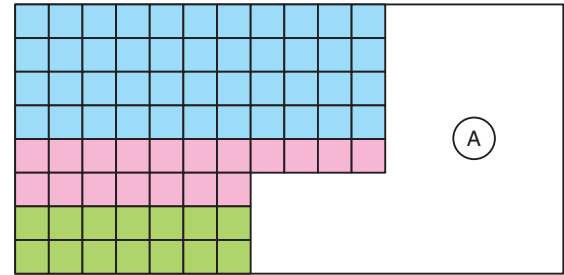


Yukarıda bir odadaki cam masanın üzerinde ve altında bulunan özdeş kırmızı ve özdeş mavi kitapların üst üste konulmalarıyla ilgili durumlar verilmiştir. Masanın altındaki kitaplar ile masa arasında boşluk bulunmamaktadır.

Bir mavi kitabın kalınlığı bir kırmızı kitabın kalınlığının $\frac{3}{2}$ 'si kadar olduğuna göre, x kaçtır? (Masanın, cam kısmının kalınlığı önemyenmeyecektir.)

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 30 E) 32

8.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki kumaş ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

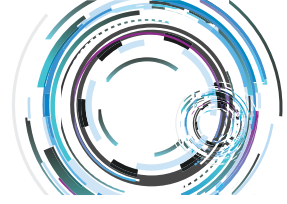
Kumaşın ön yüzü eşit alanlı \square , \square , \square kare desenlerden oluşmaktadır.

Desenler bir örüntü oluşturacak şekildedir. Almina, bu kumaşı şekildeki gibi kesip A bölgesini kumaşın tamamından ayırmıştır.

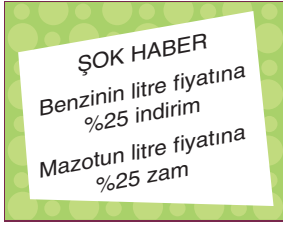
A bölgesindeki \square desenlerin sayısı, \square ve \square desenlerin toplam sayısından 24 azdır.

Buna göre, kumaşın üzerinde kesilmeden önce kaç tane \square desen vardır?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44



1.



Benzinle çalışan bir otomobili olan Kenan Bey, otomobilinin deposunun hacmi %20'si dolu iken yukarıdaki görselde verilen haberi okumuş ve indirimden yararlanmak için evinin hemen yanındaki benzin istasyonuna gitmiş ve aşağıdaki görsel ile karşılaşmıştır.



Kenan Bey, görseli gördükten sonra hesap makinesi ile hesap yaparak; "İyi ki benzinli otomobil almışım. Mazot ile çalışan otomobil almış olsaydım, mazotu zamsız fiyattan, benzini indirimli fiyattan aldığımda aracımın deposunu doldurmak için 210 TL daha fazla verecektim." demiştir.

Buna göre, Kenan Bey'in otomobilinin deposunun hacmi kaç litredir?

- A) 120 B) 90 C) 80 D) 75 E) 60

2. Bir manavın aldığı kivilerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Manav, kilogramı 5 TL'den 80 kilogram kivi almıştır.
- Manav kivilerin %25'ini kilogramı 6 TL'den, geriye kalanları ise kilogramı 7 TL'den satmıştır.

Manav bu satışın sonucunda yüzde kaç kâr elde etmiştir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

3. Amine, Batur ve Cenk'in paraları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Amine'nin 240 TL'si vardır.
- Batur'un 300 TL'si vardır.
- Amine'nin parasının %20'si ile Batur'un parasının %40'ının toplamı Cenk'in parasının %56'sına eşittir.

Buna göre, Cenk'in parası kaç TL'dir?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

4. Bir matematik kursunda Pro, Şampiyon ve Nirvana isimli üç sınıf bulunmaktadır. Bu sınıflardaki öğrenci sayılarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Kurstaki öğrencilerin %40'ı Pro, %36'sı Şampiyon, geriye kalanları ise Nirvana sınıfına kayıtlıdır.
- Pro sınıfına kayıtlı öğrencilerin %60'ı, Nirvana sınıfına kayıtlı öğrencilerin %25'i kızdır.
- Şampiyon sınıfındaki erkek öğrencilerin sayısı, kurstaki toplam öğrenci sayısının %18'i kadardır.

Buna göre, bu kursun Pro sınıfındaki kızların %75'inin kaydı Şampiyon sınıfına taşınırsa, Şampiyon sınıfındaki kız öğrenci sayısının kurstaki öğrenci sayısına oranı kaç olur?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36



5.



Fuarda organik çiçek balları satan bir çiftçi müşterilerine 4 tane indirim kampanyası sunmaktadır ve bu kampanyalar aşağıda verilmiştir.

- A Kampanyası: "3 kavanoz bal al, 2 kavanoz bal fiyatı öde!"
 B kampanyası: "5 kavanoz bal al, 3 kavanoz bal fiyatı öde!"
 C kampanyası: "Tüm kavanoz bal alımlarında etiket fiyatları üzerinden %20 indirim!"
 D kampanyası: "10 adet ve daha fazla kavanoz bal alımlarında etiket fiyatı üzerinden %10 indirim!"

Zeki, bu tezgahtan aldığı 30 kavanoz balın yarısını A kampanyası ile diğer yarısını da C kampanyası ile alıyor.

Utku bu tezgahtan aldığı 30 kavanoz balın yarısını B kampanyası ile diğer yarısını da D kampanyası ile alıyor.

Utku'nun ballar için ödediği toplam ücret, Zeki'nin toplam ücretten 30 TL fazla olduğuna göre, D kampanyası ile 10 kavanoz bal alan bir kişi kaç TL öder?

- A) 300 B) 360 C) 480 D) 540 E) 630

6.

Lüks ve orta sınıf olmak üzere, iki çeşit otomobili bulunan bir oto kiralama şirketinde orta sınıf bir otomobilin günlük kiralık ücreti, lüks sınıf bir otomobilin günlük kiralama ücretinden %40 daha azdır.

Aynı zamanda, bu oto kiralama şirketinde peşin ödeme durumlarında bir otomobilin günlük kiralama ücretine %25 indirim uygulanmaktadır.

Bu oto kiralama şirketinden peşin ödeme ile lüks bir otomobili peşin ödeme ile 12 günlük kiralayan bir kişi ödediği ücret ile, peşin ödeme yapmadan orta sınıf bir otomobili kaç günlük kiralayabilir?

- A) 5 B) 6 C) 12 D) 15 E) 18

7.

Bir kırtasiyenin sattığı defterler ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Kareli defterin tane fiyatı, çizgili defterin tane fiyatından %20 fazladır.
- Kırtasiyeci, 7 tane kareli defter alana, 3 tane kareli defter hediye vermektedir.
- Kırtasiyeci, çizgili defterler için, "5 al, 4 öde!" kampanyası sunmaktadır.
- Çiğdem, bu kırtasiyeden kampanyayı kullanarak, 25 tane çizgili defter almıştır.
- Kardelen, bu kırtasiyeden bedava defterler dahil 20 tane kareli defter almıştır.

Kardelen, Çiğdem'den 32 TL daha az ödediğine göre, bir tane kareli defterin fiyatı kaç TL'dir?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

8.

Tişört satan bir mağaza, müşterilerine 3 farklı kampanya sunmaktadır ve bu kampanyalar ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Y kampanyası: "4 tişört alana, 1 tişört bedava!"

E kampanyası: "4 tişört al, 3 tişört fiyatı öde!"

K kampanyası: "Tüm tişörtlere %10 indirim!"

Yaser, Y kampanyasını kullanarak, bedava tişörtler de dahil 20 tişört almıştır.

Ekber, E kampanyasını kullanarak 20 tişört almıştır.

Göktürk, K kampanyasını kullanarak 10 tişört almıştır.

Yaser'in tişörtler için ödediği toplam ücret, Ekber'in ödediği toplam ücretten 40 TL daha fazla olduğuna göre, Göktürk bu mağazaya toplam kaç TL ödeme yapmıştır?

- A) 300 B) 360 C) 480 D) 600 E) 720

1.



Yukarıdaki görselde, Mithat Bey'e ait kimlik verilmiştir. Mithat Bey, haberleri seyredirken aşağıda verilen görseldeki haberle karşılaşmıştır.



Mithat Bey, görseldeki haberi okuduktan sonra, "Babam benim doğum tarihimi, nüfus kayıt müdürlüğüne kaydetirken keşke benim doğum tarihimi 5 yıl fazla söyleseydi şu anda emekliliğimin 2. senesini dolduruyordum." demiştir.

Buna göre, Mithat Bey yukarıdaki haberi hangi yıl seyretmiştir?

A) 2010 B) 2008 C) 2003 D) 2001 E) 1999

2. 5 kişiden oluşan bir ailede anne ve babanın yaşları toplamı 90, anne ve çocuklarının yaşları toplamı 95, baba ve çocuklarının yaşları toplamı 97'dir.

Buna göre, bu ailedeki kişilerin yaşları toplamı kaçtır?

A) 141 B) 142 C) 143 D) 145 E) 150

3. 3 kişiden oluşan bir ailede anne ve babanın yaşları toplamı 75, baba ve çocuğunun yaşları toplamı 50, anne ve çocuğunun yaşları toplamı 55'tir.

Buna göre, baba, anne ve çocuğun yaş ortalaması kaçtır?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

4. Şule ve Canan isimli iki arkadaş hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Şule Canan'dan 5 yıl önce doğmuştur.
- Yaşları toplamı 23'tür.

Şule ile Canan'ın yaşları toplamı sabit tutulmak şartıyla eğer Canan 3 yıl önce doğsaydı Canan'ın bugünkü yaşıyla Şule'nin yaşı arasında kaç yaş fark olurdu?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5