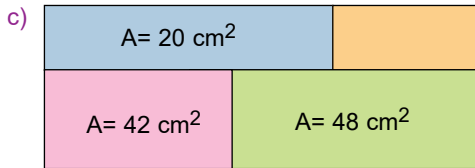
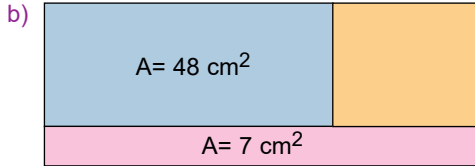
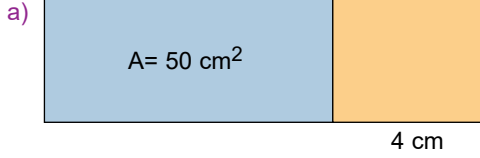




- 1) Aşağıda verilen dikdörtgenlerin alanları ve kenar uzunluklarının bir kısmı verilmiştir.

Dikdörtgenlerin kenar uzunlukları birer tam sayı olduğuna göre turuncu renkli dikdörtgenlerinin alanlarının alabileceği en küçük değerleri bulunuz.



- 2) Bir kutuya 1'den 100'e kadar doğal sayıların yazılı olduğu kartlar konulmuştur.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

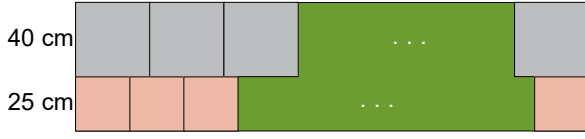
- a) Ahmet bu kartlardan çarpan sayısı tek olan kartları seçtiğine göre kaç kart seçmiştir?

- b) Ayşe bu kartlardan çarpan sayısı 3 olan kartları seçtiğine göre kaç kart seçmiştir?

- c) Serkan bu kartlardan asal çarpan sayısı 1 olan kartları seçtiğine göre kaç kart seçmiştir?



- 3) Dikdörtgen şeklindeki bir bahçeye şekildeki gibi bir kenar uzunluğu 40 cm ve 25 cm olan kare şeklindeki karolar aralarında boşluk bırakılmadan yerleştirilmiştir.

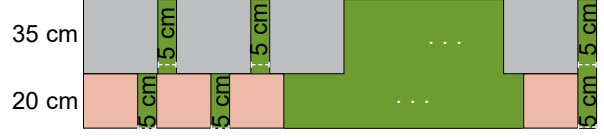


Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bahçenin uzun kenarı en az kaç cm'dir?
- b) Bahçeye en az kaç tane karo yerleştirilmiştir?

- c) Bahçenin uzun kenarı 500 cm'den fazla olduğuna göre en az kaç tane karo yerleştirilir?

- 4) Dikdörtgen şeklindeki bir bahçeye şekildeki gibi bir kenar uzunluğu 35 cm ile 20 cm olan kare şeklindeki karolar aralarında 5'er cm boşluk bırakılarak yerleştirilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bahçenin uzun kenarı en az kaç cm'dir?
- b) Bahçeye en az kaç tane karo yerleştirilmiştir?

- c) Bahçenin uzun kenarı 500 cm'den fazla olduğuna göre en az kaç tane karo yerleştirilir?

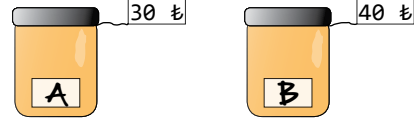
- 5) Dikdörtgen şeklindeki bir bahçeye şekildeki gibi bir kenar uzunluğu 35 cm ile 20 cm olan kare şeklindeki karolar aralarında 5'er cm boşluk bırakılarak yerleştirilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bahçenin uzun kenarı en az kaç cm'dir?
- b) Bahçeye en az kaç tane karo yerleştirilmiştir?
- c) Bahçenin uzun kenarı 500 cm'den fazla olduğuna göre bahçenin uzun kenarı en az kaç cm'dir?
- d) Bahçenin uzun kenarı 750 cm'den fazla olduğuna göre en az kaç tane karo yerleştirilir?

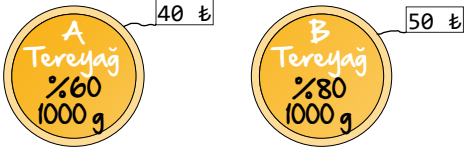
- 6) Kayra parasının yarısı ile 30 ₺ olan A marka bal, diğer yarısıyla 40 ₺ olan B marka bal almıştır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Kayra'nın en az kaç ₺'si vardır?
- b) Kayra ballara toplam 300 ₺'den fazla para ödediğine göre en az kaç kavanoz bal almıştır?
- c) Kayra çocuklarına her iki marka baldan toplam 4 kavanoz bal verdiğinde kendisine kalan A ve B marka balların sayısı eşit olduğuna göre Kayra balları en az kaç ₺'ye almıştır?

- 7) Aşağıda A ve B marka tereyağlarının fiyatı, kütlesi ve süt yağı oranı verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Zeynep her iki marka tereyağından aldığında her iki marka içinde aynı tutarı ödediğine göre A marka tereyağı için toplam kaç ₺ ödeme yapmıştır?

- b) Yücel A ve B marka tereyağlarından hangisini alırsa alsın aldığı süt yağı miktarları birbirine eşit olmaktadır. Buna göre Yücel B marka tereyağını tercih ettiğinde en az kaç tane alır?

- c) Yücel A ve B marka tereyağlarından hangisini alırsa alsın aldığı süt yağı miktarları birbirine eşit olmaktadır. Daha az ödeme yapacak şekilde bir tercihte bulunan Yücel 200 ₺'den fazla ödeme yaptığına göre Yücel diğer markayı tercih etseydi kaç ₺ daha fazla ödeme yapardı?

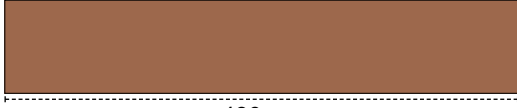
- 8) Alper ile Abdullah bir teknoloji mağazasından iki farklı bilgisayar almışlardır. Her ikisi de biraz peşinat verdikten sonra Alper 600 ₺, Abdullah ise 800 ₺ aylık taksit ödemektedir. Her ikisininde taksitle ödeyeceği toplam tutar eşit olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Alper peşinat olarak 500 ₺ ödeme yaptıysa bilgisayarı en az kaç ₺'ye almış olur?

- b) Alper aldığı bilgisayarın %25'ini, Abdullah ise aldığı bilgisayarın %20'sini peşin ödediğine göre Alper'in bilgisayarının ücreti, Abdullah'ın bilgisayarının ücretinden en az kaç ₺ fazladır?

- c) Alper aldığı bilgisayarın %25'ini, Abdullah ise aldığı bilgisayarın %20'sini peşin ödemiştir. Her iki bilgisayarın toplam ücreti 10 000 ₺'den fazla olduğuna göre Alper, Abdullah'tan en az kaç ₺ fazla ödeme yapmıştır?

- 9) Uzunlukları 480 cm ve 360 cm olan iki kereste eşit büyüklükte ve hiç artmadan kesilecektir.



480 cm



360 cm

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

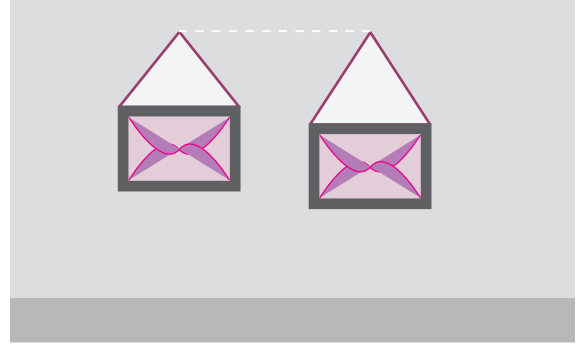
- a) Kesilen parçalardan bir tanesinin uzunluğu en fazla kaç cm'dir?

- b) İki kereste en az kaç parçaya ayrılır?

- c) Kesilen parçaların uzunlukları birer tam sayı olduğuna göre bir parçanın uzunluğu kaç farklı değer alabilir?

- d) Kesilen parçaların uzunluğu 50 cm'den kısa olduğuna göre keresteler en az kaç parçaya ayrılmıştır?

- 10) Aşağıda kenar uzunlukları tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki eş çerçeveleri, köşelerinden farklı uzunluktaki iplerle yükseklikleri eşit olan çivilere şekildeki gibi bağlanmıştır.



Duvarda çerçeve ile ipler arasında oluşan üçgensel bölgelerin alanları sırasıyla 150 cm^2 ve 180 cm^2 olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Çerçevenin üst çitasının uzunluğu en fazla kaç cm'dir?

- b) Çerçevenin çevre uzunluğu 100 cm olduğuna göre çerçevenin üst çitasının uzunluğu en fazla kaç cm'dir?

- c) Çerçevenin üst çitasının uzunluğu 25 cm'den kısa olduğuna göre çerçevelerin yükseklikleri farkının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm'dir?

- 11) Pozitif birer tam sayı olan A ve B'nin pozitif tam sayı çarpanları aşağıdaki gibi verilmiştir.

$$A = x \cdot y$$

$$B = x \cdot z$$

A ile B sayıları aralarında asal olduğuna göre $(A + B)$ 'nin alabileceği en küçük değeri bulunuz.

- 12) Pozitif birer tam sayı olan A ve B'nin pozitif tam sayı çarpanları aşağıdaki gibi verilmiştir.

$$A = x \cdot y \cdot z$$

$$B = x \cdot r \cdot s \cdot t$$

A ile B sayıları aralarında asal olduğuna göre $(A + B)$ 'nin alabileceği en küçük değeri bulunuz.

- 13) 30'dan küçük bir A pozitif tam sayının tüm pozitif tam sayı çarpanları aralarında asal olduğuna göre A'nın alabileceği değerleri bulunuz.

- 14) $A = B + C$

$$B = D + 12$$

İki basamaklı A, B, C ve D doğal sayıları kendi aralarında asaldır.

Buna göre A'nın alabileceği en küçük değeri bulunuz.

- 15) 17 ile iki basamaklı A doğal sayısı aralarında asal olmadığına göre A'nın alabileceği en küçük ve en büyük değerleri bulunuz.

Bir sonra ki adım!

Yeni Nesil Soru Çözdiren Kitap

