



TYT MATEMATİK

ÇEK-AP # 5

Ekok - Ebob Problemleri



- Küçük parçalar bir araya getirilerek daha büyük bir nesnenin oluşturulması sorularında EKOK kullanılır.
- Küçük parçalarla bir bütün oluşturulacaksa EKOK bulunur.



Boyutları 24 cm ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslarla, hiç boşluk kalmayacak şekilde kare şeklinde bir alan kaplanacaktır.

Buna göre, bu iş için en az kaç tane fayans gereklidir?



- **Uzunluk**, **şekil**, **ürün** veya herhangi bir nesnenin daha küçük parçalara ayrıldığı sorular EBOB kullanılarak çözülür.
- Büyük parçanın içine kendinden daha küçük parçalar yerleştirileceği durumlarda EBOB bulunur.



Boyutları 80 m ve 100 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın çevresine, eşit aralıklarla ve köşelere birer ağaç dikilmek şartıyla en az kaç tane ağaç dikilir?



Ağırlıkları 48 kg, 90 kg ve 126 kg olan üç farklı fındık çuvalı farklı çuvallardaki fındıklar birbirine karışmayacak şekilde en büyük hacimli eşit ağırlıkta fındık alan şişelere doldurulmak isteniyor.

Her bir şişenin maliyeti 2,5 lira olduğuna göre, şişeleme işleminin toplam maliyeti kaç lira olur?



A, B ve C otobüsleri aynı duraktan sırasıyla 30 , 40 , 50 dakikada geçmektedir. Üçü birlikte aynı anda duraktan geçtikten en az t kaç dakika sonra tekrar üçü birlikte aynı duraktan geçmişlerdir.

Buna göre, bu t dakikada başlangıçtaki hariç B ve C aynı duraktan kaç kez birlikte geçmiştir?



Ayrıtları uzunlukları 15 m , 20 m , ve 30 m olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir depoya boş yer kalmayacak şekilde en az kaç tane küp şeklinde eş kutulardan yerleştirilebilir?



Kenar uzunlukları 24 m ve 36 m olan dikdörtgen şeklindeki arsanın çevresine ve içine eşit aralıklarla fidan dikilecektir.

Her köşeye bir fidan gelmek şartıyla en az kaç tane fidan dikilebilir?

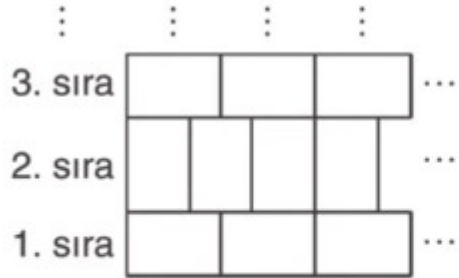


Alanı 12 metre kare olan bir duvar, kısa kenarı 10 cm, uzun kenarı 20 cm olan dikdörtgen biçimindeki fayanslarla kaplanmak isteniyor. Bu işi yapacak usta, fayansların kısa kenar uzunluğunu yanlış anlıyor ve kaplama işi için kullanması gerekenden 100 adet az fayans kullanarak duvarı kaplıyor.

Buna göre, ustanın kullandığı fayansların kısa kenarı kaç cm'dir?



EF8



Kısa kenarı 8 cm, uzun kenarı 12 cm olan dikdörtgen tahtalar şekildeki gibi yukarıdan aşağı ve soldan sağa doğru dizilerek kare biçiminde bir desen oluşturuluyor.

Buna göre, oluşturulan en küçük boyutlu kare desen için kaç tahta kullanılmıştır?