

7. Adım: Çözümümüzü kontrol edelim.

Papatya, gül ve yasemin dikilecek alanların çiçek dikilecek alanın kaçta kaç olduğunu ifade eden kesirleri toplayalım.

$$\frac{1}{20} + \frac{2}{5} + \frac{11}{20} = \frac{1}{20} + \frac{8}{20} + \frac{11}{20} = \frac{20}{20} = 1$$

Dolayısıyla çözümümüz doğrudur.

8. Adım: Problemin çözümünde model kullanılarak yasemin dikilecek alanın evin bahçesinin kaçta kaç olduğunu daha kısa yoldan ulaşılmış oldu.

9. Adım: Bir bütünün parçalara ayrıldığı bu tarz problemlerde benzer yollar izlenebilir. Parçalar model üzerinde gösterilerek sonuca ulaşılabilir.

10. Adım:

Oğuz Bey, evinin bahçesinin yarısına $\frac{1}{2}$ ağaç dikecektir. Ağaç dikilecek alanın $\frac{1}{14}$ 'ine çam, $\frac{3}{7}$ 'üne meşe ve geriye kalan alana kavak dikecektir.

Buna göre kavak dikilecek alan evin bahçesinin alanının kaçta kaçdır?

Bu problemin çözümünde de ağaç dikilecek alandan çam ve meşe dikilecek toplam alanı ifade eden kesir çıkarılmalıdır. Sonra kavak dikilecek alanın evin bahçesinin kaçta kaç olduğunu belirlenmelidir.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} = \frac{7}{14} + \frac{2}{14} + \frac{1}{14} = \frac{10}{14}$$

$$1 - \frac{10}{14} = \frac{14}{14} - \frac{10}{14} = \frac{4}{14} \text{ Kavak dikilir.}$$

Bilgi kutusu

Problem Çözme Adımları

1. Adım: Problemin içerdiği sayı ve işlemler belirlenir.
2. Adım: Problemden verilenler ile istenenlerin gerektirdiği işlemler arasındaki ilişki belirlenir.
3. Adım: Problemden verilenler matematiksel gösterimlere dönüştürülür.
4. Adım: Problem, matematiksel gösterimler kullanılarak açıklanır.
5. Adım: Problemin sonucuna ilişkin tahminde bulunulur ve işlemleri gerçekleştirmek için stratejiler geliştirilir.
6. Adım: Belirlenen strateji veya stratejiler çözüm için uygulanır.
7. Adım: Çözüm yolları kontrol edilir ve çözüme ulaştırmayan strateji değiştirilir.
8. Adım: Problemin çözümü için kullanılan veya geliştirilen stratejiler gözden geçirilerek kısa yollar değerlendirilir.
9. Adım: Kullanılan strateji veya stratejiler farklı problemlerin çözümlerine genellenir.
10. Adım: Genellemenin geçerliliği matematiksel örneklerle değerlendirilir.