1. Bir torbada **4 kırmızı, 3 mavi, 5 yeşil** top vardır. Rastgele çekilen 2 topun aynı renkte olma olasılığı nedir? (19/66)
2. İki basamaklı bir sayının onlar basamağı birler basamağının 2 katıdır. Bu sayı, rakamlarının yerleri değiştirildiğinde 36 azalıyor. Sayıyı bulun. (84)
3. Ali, bir A şehrinden B şehrine arabasıyla gidiyor.Yolculuğun ilk yarısını saatte **60 km hızla**,İkinci yarısını saatte **90 km hızla** gidiyor.Yolculuk süresinin ortalama hızını hesaplayın. (72)
4. Bir kimyager, %30 şeker içeren **10 litre** ve %50 şeker içeren **20 litre** şekerli suyu karıştırıyor. Ortaya çıkan karışımın şeker oranı kaç olur? (43.33)
5. Bir çiftçi, üç farklı büyüklükte tarlaya sahiptir: İlk tarla toplam arazinin %40’ını,İkinci tarla %35’ini,Üçüncü tarla geri kalanını kaplamaktadır. Çiftçi, bu tarlalara sırasıyla **buğday, mısır ve arpa** ekmektedir. Buğdayın verimi **600 kg/da**, Mısırın verimi **750 kg/da**, Arpanın verimi **500 kg/da** olarak hesaplanmıştır. Eğer toplam arazi **500 dekar** ise çiftçinin toplam verimi kaç tondur? (313.75)
6. Bir öğrenci, matematik sınavında 50 soru çözmüştür. Doğru cevapladığı her soru için 4 puan, yanlış cevapladığı her soru için -1 puan almaktadır. Öğrencinin toplam puanı 170 ise kaç soruyu doğru cevaplamıştır? ( 44)
7. Bir çiftçi tarlasını ekmek için 3 traktör kiralıyor. Traktörlerin çalışma hızları sırasıyla 5 dönüm/saat, 7 dönüm/saat ve 10 dönüm/saat. Çiftçi toplam 220 dönüm araziyi ne kadar sürede ekip bitirebilir? (10)
8. Bir su deposu, iki muslukla dolduruluyor. Birinci musluk tek başına depoyu 6 saatte, ikinci musluk ise 3 saatte dolduruyor. İkisi birlikte çalışırsa depo kaç saatte dolar? (2)
9. Bir çiftlikte 5 tavuk ve 3 inek vardır. Tavukların her birinin 2 bacağı, ineklerin her birinin 4 bacağı vardır. Çiftlikte toplam kaç bacak vardır? (22)
10. Bir zar iki kez atılıyor. İki atışın toplamının 7 olma olasılığı nedir? (1/6)
11. Kök 81 – kök 16 = ? (5)
12. 2x+5=15 ise x kaçtır ? (5)
13. Bir torbada **4 kırmızı, 3 mavi, 5 yeşil** top vardır. Rastgele çekilen 2 topun aynı renkte olma olasılığı nedir? (28.79)
14. İki işçi birlikte çalışarak bir işi **12 günde** bitirebiliyor. İlk işçi tek başına bu işi **x** günde, ikinci işçi ise tek başına **(x + 6)** günde tamamlayabiliyor. Bu iki işçinin bireysel çalışma sürelerini bulun.

( {12,18} , {6,12} )

1. Bir binada **7 kişi** var ve bu kişiler **4 farklı asansöre** rastgele binecek.  
   Her kişinin herhangi bir asansöre binme olasılığı eşittir.**En az bir asansör boş kalma olasılığı nedir? ( 85.4)**
2. Aşağıdaki işlemin doğru olması için her harfi temsil eden rakamları bulun: SEND+MORE=MONEY (S=9,E=5,N=6,D=7,M=1,O=0,R=8,Y=2)
3. Bir kutuda 6 kırmızı, 4 mavi ve 5 yeşil bilye var. İçinden 3 bilye çekiliyor. En az iki kırmızı bilye gelme olasılığı kaçtır? (31/91)
4. Bir kargo şirketi, A noktasından B noktasına paket taşıyor. Şirketin üç farklı rotası var: Rota 1: 200 km, ortalama hız 80 km/h, benzin tüketimi 6 L/100 km Rota 2: 180 km, ortalama hız 60 km/h, benzin tüketimi 5.5 L/100 km Rota 3: 220 km, ortalama hız 100 km/h, benzin tüketimi 7 L/100 km Benzin fiyatı 35 TL/L ve işçilik maliyeti 50 TL/saat ise, en ekonomik rota hangisidir? ( 496.5)
5. **x ve y birer pozitif tam sayı olmak üzere:** x ^3 + y^3 = 1729 olduğuna göre, **x ve y'nin değerlerini bulun. {** (1, 12), (12, 1), (9, 10) veya (10, 9) }
6. Bir çemberin içine çizilmiş ABC üçgeninde:AB = 10 cm, BC = 14 cm, CA = 16 cm Çemberin merkezi üçgenin içinde Üçgenin çevrel çemberinin yarıçapını bulun. (14/√3)
7. Bir karınca, bir ızgarada (0,0) noktasından başlayarak rastgele sağa veya yukarı hareket edebilmektedir. Karınca, (3,3) noktasına gitmek zorundadır. Karıncanın bu noktaya varma olasılığı kaçtır? ( 5/16)