

1. Çarpma işlemi yapmadan $\frac{423134 \cdot 846267 - 423133}{423133 \cdot 846267 + 423134}$ ifadesinin basit kesir olup olmadığına karar veriniz.

2. n 'nin bütün doğal sayı değerleri için $\frac{14n+3}{21n+4}$ ifadesinin sadeleştirilemez olduğunu ispatlayınız.

3. Üç basamaklı bir sayı veriliyor. Bu üç basamaklı sayının basamaklarındaki rakamlar kullanılarak oluşturulan iki basamaklı sayıların toplamı üç basamaklı sayının üçte birine eşit ise, bu sayıyı bulunuz.

4. Bir markette 15 kg, 16 kg, 18 kg, 19 kg, 20 kg ve 31 kg ağırlığında 6 adet zeytinyağı tenekesi vardır. İki müşteri bu tenekelerden 5 tanesini satın alıyor. Eğer bir müşterinin aldığı yağların toplamı diğer müşterinin aldığı yağların toplamının iki katı ise, markette kalan yağ tenekesinin ağırlığı nedir?

5. Bir düzlemde, d doğrusu ve doğruya göre düzlemin aynı tarafında kalan A ve B noktaları veriliyor. Doğru üzerinde A ve B noktalarına uzaklıkları toplamı en küçük olan noktayı bulunuz.