**4. ETKİNLİK (2.öğretim A grubu)**

**1.** Bir öğrenci bilyelerini 4’er, 5’er ve 6’şar olarak saydığında her seferinde 2 bilye artıyor. Bilyelerin sayısı 100’den fazla ise, öğrencinin en az kaç bilyesi vardır?

**2.** OKEK(24,a) = 72

OBEB(24,a) = 12 olduğuna göre a kaçtır?

**3.** a ϵ Z+ için OKEK(a, 2a+1) işleminin sonucu nedir?

**4.** Uzunluğu 24cm genişliği 20cm olan taşlarla kare yapılabilmesi için en az kaç taş gereklidir?

**4. ETKİNLİK (1.öğretim A grubu)**

**1.** 3, 11, 13 sayılarının 1.000.000’dan küçük kaç tane ortak katı vardır?

**2.** a ϵ Z+ için OKEK(a, 2a+1) işleminin sonucu nedir?

**3.** İki koşucu elips şeklinde bir pistin çevresinde koşuyor. Birinci koşucu pistin çevresini 36 saniyede, ikincisi ise 48 saniyede bitirmektedir. Aynı noktadan aynı yönde koşuya başlayan iki koşucu kaç saniye sonra koşuya başladıkları noktada ilk defa buluşur?

**4.** a, b ϵ Z+ , a.b = 51840 ve OKEK(a, b) = 2160 olduğuna göre a ve b tamsayılarını bulunuz.

**4. ETKİNLİK (2.öğretim B grubu)**

**1.** OKEK(18, 45) + OBEB(18, 45) işleminin sonucu nedir?

**2.** Dairesel bir pisti 20, 30 ve 40 dakikada koşabilen 3 atlet aynı anda aynı yerden yarışa başlıyor. Üçüncü kez başlangıç noktasında karşılaştıklarında en yavaş olan atlet kaç tur atmış olur?

**3.** x, y, z ϵ Z+ için a = 12x + 8 = 9y + 5 = 20z + 16 koşulunu gerçekleyen en küçük a sayısı için x + y + z toplamı kaçtır?

**4.** a ϵ Z+ için OKEK(a, 2a+1) işleminin sonucu nedir?

**4. ETKİNLİK (1.öğretim B grubu)**

**1.** a ϵ Z+ için OKEK(a, 2a+1) işleminin sonucu nedir?

**2.** Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 18, 24 ve 30 cm’dir. Bu prizmanın içi eş küpler ile boşluk bırakmadan doldurulmak istenirse, en az kaç küpe ihtiyaç vardır?

**3.** x = p3 + q2

y = p2 + q3  **ise** işleminin sonucu nedir?

**4.** x, y, z ϵ Z+ olmak üzere A = 12x + 3 = 20y + 11 = 30z + 21 ise A’nın en küçük değeri nedir?