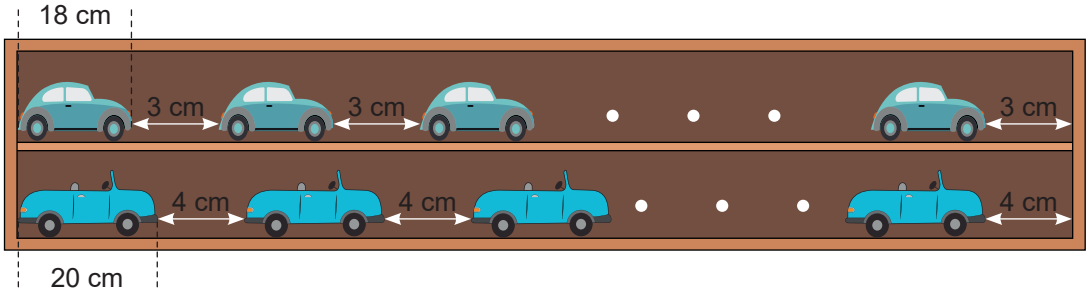
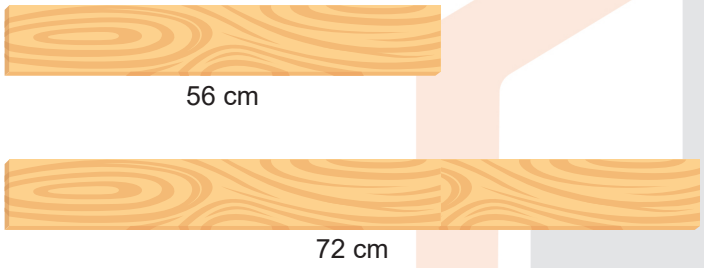
1. Aşağıda uzunlukları birbirine eşit iki raf verilmiştir.



Rafın üst kısmına 18 cm uzunluğundaki özdeş oyuncak arabalar 3 cm, alt kısmına ise 20 cm uzunluğundaki özdeş oyuncak arabalar aralarında 4 cm mesafe olacak şekilde dizilmiştir.

Buna göre rafın uzunluğu en az kaç santimetredir?

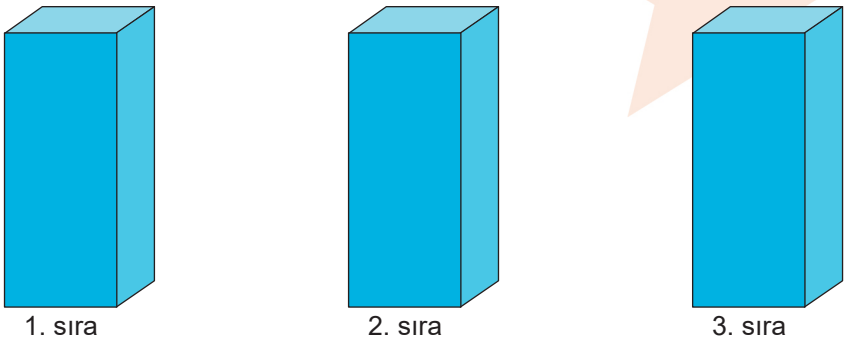
2. Aşağıda iki tahta parçasının uzunlukları verilmiştir.



Bu tahta parçaları hiç parça artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Bu tahtaların bir kesme işlemi ise 12 saniye sürmektedir.

Buna göre, tahtaların tamamının kesme işlemi <u>en az</u> kaç saniye sürer?

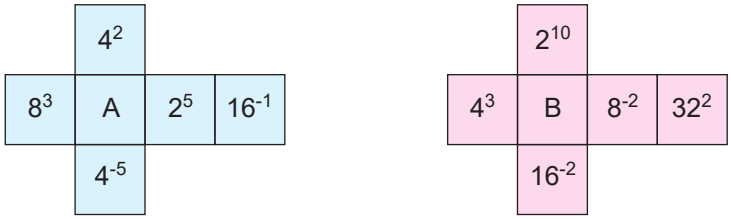
3. Aşağıda üç sıra halinde yapılar verilmiştir. Bu yapıların uzunlukları santimetre cinsinden üç basamaklı birer doğal sayıdır.



1. sıradaki yapının uzunluğu 2'nin pozitif tam sayı kuvvetine, 2. sıradaki yapının uzunluğu 3'ün pozitif tam sayı kuvvetine, 3. sıradaki yapının uzunluğu ise 6'nın pozitif tam sayı kuvvetine eşittir.

Buna göre, bu üç yapının uzunlukları toplamı <u>en az</u> kaç santimetredir?

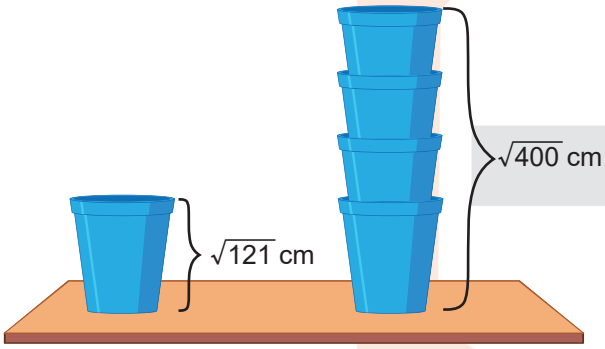
4. Aşağıda iki küpün açınımı verilmiştir.



Küplerin yüzlerinde yazılı olan üslü ifadelerin çarpımları birbirine eşittir.

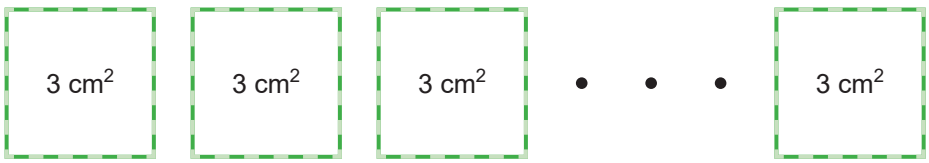
Buna göre, $\frac{A}{B}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

5. Aşağıda özdeş bardaklar iç içe konularak bazı yapılar oluşturulmuştur.



Buna göre, 20 bardak kullanılarak oluşturulan yapının yüksekliği kaç santimetredir?

6. Aşağıda, alanı 3 cm^2 olan kare şeklinde 10 tane özdeş kart verilmiştir.



Bu kartlar, aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirilerek bir dikdörtgen oluşturulacaktır.

Buna göre, oluşturulan dikdörtgenin çevre uzunluğunun en küçük değeri hangi iki tam sayı arasındadır?