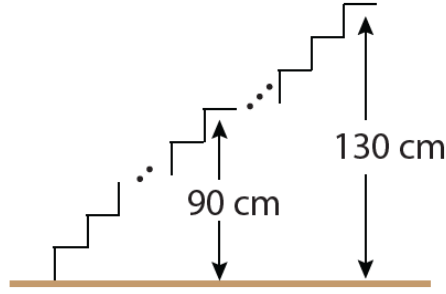


1.Soru

Eş basamakları olan bir merdivenin iki noktasının yerden yüksekliği aşağıda verilmiştir.

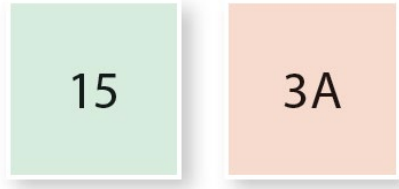


Buna göre merdiven en az kaç basamaklıdır?

Çözüm

$EBOB(90,130)=10$ olduğundan merdivenin bir basamağı en çok 10 cm dir.

O halde merdiven $130:10=13$ basamaklıdır.

2.Soru

Yukarıda kartlar üzerinde yazan iki basamaklı sayılar aralarında asaldır. Buna göre A yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

Çözüm

15 in asal çarpanları 3 ve 5 olduğu için 3A sayısı 3 veya 5 e bölünemez.

3A sayısı 31, 32, 34, 37 ve 38 olur. A sayısının 5 farklı değeri vardır.

3.Soru

81 ilin her birinden 3 ilçe seçiliyor. Bu ilçelerden 9'ar tane okul belirlenip bu okullardan 27'şer tane öğrenci Çanakkale şehitlerini anma törenine davet ediliyor. Buna göre davet edilen tüm öğrenciler 9'ar kişilik gruplara ayrıldığında kaç grup oluşur?

Çözüm

$81 \times 3 \times 9 \times 27 = 3^4 \times 3^1 \times 3^2 \times 3^3 = 3^{10}$ öğrenci davet edilir.

$3^{10} : 9 = 3^{10} : 3^2 = 3^8$ grup oluşur.

4.Soru

Ülkemizin yıllık doğalgaz tüketimi yaklaşık 60 milyar metreküptür. Bu sayıyı metreküp cinsinden bilimsel gösterimle ifade ediniz.

Çözüm

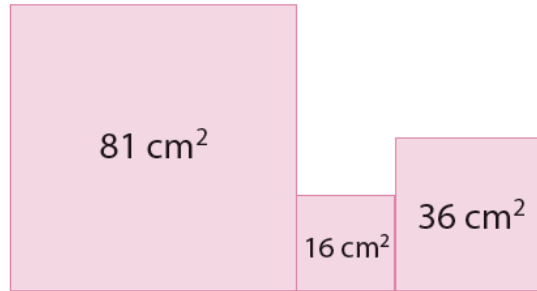
1 milyarda 9 tane sıfır vardır.

60 milyar = 60×10^9 olur.

Bu sayının bilimsel gösterimi 6×10^{10} olarak ifade edilir.

5.Soru

Aşağıda alanları içlerinde verilen ve karelerden oluşan bir şekil verilmiştir.



Buna göre şeklin çevre uzunluğunu hesaplayınız.

Çözüm

$81=9^2$, $16=4^2$ ve $36=6^2$ olduğundan karelerin kenar uzunlukları 9 cm, 4 cm ve 6 cm dir.

Şeklin çevresi ise,

$27+5+8+2+18=60$ cm olur.