

16.  $n$  tane sayının çarpımının  $n$ . dereceden köküne bu  $n$  tane sayının **geometrik ortalaması** denir.

**Örnek:** 3 ve 12 sayılarının geometrik ortalaması  
 $\sqrt[2]{3 \cdot 12} = \sqrt{36} = 6$ 'dır.

Rakamları birbirinden ve sıfırdan farklı üç basamaklı bir sayının onlar basamağındaki rakam, birler ve yüzler basamağındaki rakamların geometrik ortalamasına eşit ise bu sayıya **geometrik sayı** denir.

**Buna göre, kaç tane geometrik sayı vardır?**

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

17. Terimleri küçükten büyüğe doğru sıralanmış bir veri grubunda, tek sayıda terim varsa ortadaki terime, çift sayıda terim varsa ortadaki iki teriminin aritmetik ortalamasına  $o$  veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

Aşağıdaki tabloda bir anaokulunda bulunan çocukların boy uzunluklarına göre sayıları verilmiştir.

Çocuk sayısı	Boy (m)
5	1
4	1,2
3	1,4
1	1,3

Çocukların metre birimine göre boy uzunluklarından oluşan veri grubunun medyanı  $x$  olmak üzere, bir çocuğun boyu  $x$  metreden uzunsa çocuk uzun boyludur kabul edilmektedir.

**Buna göre, bu çocukların kaç tanesi uzun boyludur?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

18. Aşağıda 12-13 numara somun anahtarı ve 15 numara somun gösterilmiştir.

ŞEKİL 1



12-13 numara somun anahtarı

ŞEKİL 2



15 numara somun

Tüm somun anahtarlarının uçlarının numaraları arasında Şekil 1'de olduğu gibi 1 fark vardır. 12-13 numara bu anahtarın; bir büyüğü 14-15 numara, bir küçüğü ise 10-11 numara anahtardır. Şekil 2'de gösterilen 15 numara somunu, 14-15 numara anahtarın 15 numaralı ucu açıp kapamaktadır.

$a \geq 6$  olmak üzere,



6 numara somun



a numara somun

**Şekildeki iki somun birbirinden farklı anahtarla açıldığına göre, a en az kaçtır?**

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

19. Bir atölyedeki bazı koltukların bir kol dayanağı, kalan koltukların iki kol dayanağı vardır. Bir kol dayanağı olan koltukların dört ayağı, iki kol dayanağı olan koltukların beş ayağı vardır.

**Bu atölyedeki koltukların ayaklarını ve kol dayanaklarını sayan biri toplam 22 tane kol dayanağı ve toplam 67 tane ayak saydığına göre, bu atölyede kaç tane koltuk vardır?**

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24