

# علم حساب

1, 3, 5, 7, ...

0, 2, 4, 6, ...

اعداد فرد، اعداد زوج

$$n : 2$$

$$n = 2q + 0$$

$$n = 2q + 1$$

خاصیت زوج یا فرد بودن

$$6^2$$

$$6^{15}$$

مربع کامل (مجذور کامل)،  
توان کامل

2, 3, 5, 7, ...

اعداد اول

2, 2<sup>2</sup>, 2<sup>3</sup>, ...

3, 3<sup>2</sup>, 3<sup>3</sup>, ...

...

توان‌های اول

$$12 = 2^2 \times 3$$

تجزیه به عامل‌های اول

$$12 = 2^2 \times 3$$

2, 3

1, 2, 3, 4, 6, 12

عامل‌های اول،  
ضریب‌ها

2<sup>2</sup>, 3<sup>2</sup>, 5<sup>2</sup>, ...

$$15 = 3 \times 5$$

بدون توان دوم (بدون  
ضریبی از مجذور یک عدد)

12 20

4

بزرگترین مقسوم علیه  
مشترک (ب.م.م)

$$\begin{array}{r} 8 \times 2 \quad + \\ 5 \times (-3) = \end{array}$$

1

اعداد نسبت به هم  
اول (اعداد متباین)

12 20

60

کوچکترین مضرب  
مشترک (ک.م.م)

$$3 + 7 = 10$$

3 7

جفت اعداد دارای مجموع ۱۰