

Nama: _____

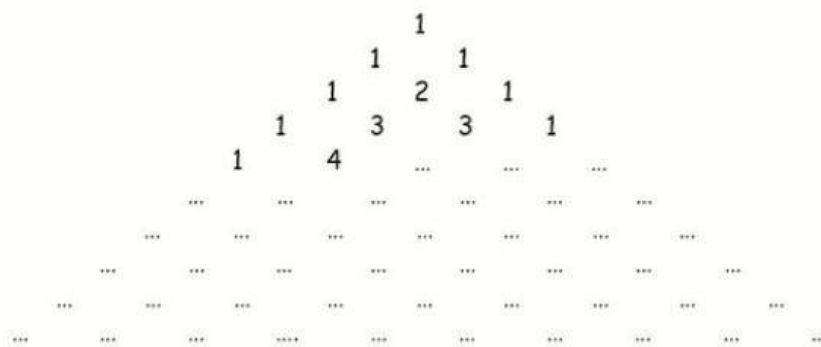
Kelas: _____

Pola Bilangan

Lembar Kerja Peserta Didik



Susunan bilangan berikut telah dikenal di Cina kira-kira tahun 1300. Susunan bilangan tersebut dinamakan Segitiga Pascal, setelah matematikawan Prancis bernama Blaise Pascal mempublikasikan pola ini pada tahun 1653. Pola berikut adalah pola bilangan Segitiga Pascal



Perhatikan pola bilangan Segitiga Pascal di atas. Isilah titik-titik pada susunan bilangan tersebut.

1. Jika susunan bilangan 1 merupakan baris ke-1, susunan bilangan-bilangan 1 1 merupakan baris ke-2, susunan bilangan-bilangan 1 2 1 merupakan baris ke-3, bilangan berapa saja pada baris ke-6? Berapakah jumlah bilangan pada baris ke-6?

• Answer



Pola Bilangan

Lembar Kerja Peserta Didik



2. Bagaimanakah aturan untuk mengisi titik-titik tersebut? Buatlah tabel yang menyatakan hasil penjumlahan bilangan pada setiap baris Segitiga Pascal.

Baris ke-	Penjumlahan Bilangan	Hasil Bilangan
1	1	$1 = 2^{1-1} = 2^0$
2	$1 + 1$	$2 = 2^{2-1} = 2^1$
3	$1 + 2 + 1$	$4 = 2^{3-2} = 2^2$
4	...	...
5	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...



3. Perhatikan dan amatilah bersama kelompokmu Segitiga Pascal yang sudah dibuat! Jumlah bilangan-bilangan pada baris ke-1 adalah 1. Jumlah bilangan pada baris ke-2 adalah 2. Jumlah bilangan pada baris ke-3 adalah 4. Jumlah bilangan pada baris ke-4 adalah 8. Berapa jumlah barisan ke-n dari pola bilangan Segitiga Pascal tersebut?

• Answer

4. Sekarang, tentukanlah jumlah bilangan pada Segitiga Pascal yang ada pada baris ke-21?

• Answer

