

Nama: _____

Tanggal: _____

Kombinasi Kartu

Sebuah kotak berisi kartu-kartu berwarna. Anda akan menghitung berbagai kombinasi pengambilan kartu dari kotak tersebut. Data berikut menunjukkan jumlah kartu untuk setiap warna yang tersedia.

Warna Kartu	Jumlah Kartu
Merah	5
Biru	4
Hijau	3

Temukan Polanya

1. Berapa banyak cara untuk memilih 2 kartu merah dari 5 kartu merah? _____ cara
2. Berapa banyak cara untuk memilih 1 kartu biru dari 4 kartu biru? _____ cara
3. Berapa banyak cara untuk memilih 2 kartu hijau dari 3 kartu hijau? _____ cara

Tulis Persamaan

Ingat: Persamaan kombinasi menggunakan rumus $C(n, r) = n! / (r!(n-r)!)$

4. Gunakan rumus kombinasi untuk menghitung berapa banyak cara untuk memilih 3 kartu merah dari 5 kartu merah.

.....

5. Gunakan rumus kombinasi untuk menghitung berapa banyak cara untuk memilih 2 kartu biru dari 4 kartu biru.

.....

6. Gunakan rumus kombinasi untuk menghitung berapa banyak cara untuk memilih 1 kartu hijau dari 3 kartu hijau.

.....

Kunci Jawaban

Bagian	Jawaban
A. Temukan Polanya	1. 10 cara 2. 4 cara 3. 3 cara
B. Tulis Persamaan	1. $C(5, 3) = 5! / (3!2!) = 10$ cara 5. $C(4, 2) = 4! / (2!2!) = 6$ cara 6. $C(3, 1) = 3! / (1!2!) = 3$ cara