

Tes Tertulis Permutasi 2

1. Tentukan banyaknya susunan berbeda yang dapat dibentuk dari huruf-huruf pada kata "MATEMATIKA"?
2. Enam orang akan duduk mengelilingi meja bundar. Berapa banyak cara mereka dapat duduk jika ada dua orang tertentu harus selalu duduk berdampingan?
3. Sebuah kode PIN terdiri dari 4 digit angka. Berapa banyak kode PIN yang dapat dibuat jika setiap digitnya harus berbeda dan tidak boleh diawali dengan angka 0?
4. Andi AKAN membuat kunci rahasia ruamahnya berupa password yang tersusun dari 3 huruf dari kata "MONSTER", yang mana elemennya boleh diulang. Tentukan bayaknya susunan yang mungkin bisa Andi buat!
5. (Soal Kontekstual) Dalam sebuah perlombaan lari cepat yang diikuti oleh 8 peserta, akan diambil juara 1, juara 2, dan juara 3. Berapa banyak kemungkinan susunan juara yang dapat terjadi? Jelaskan alasan Anda menggunakan konsep permutasi dalam penyelesaian masalah ini !