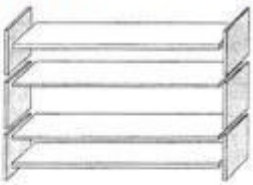
SOAL-SOAL LATIHAN
KAIDAH PENCACAHAN
UJIAN NASIONAL

Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep pada topik kaidah pencacahan.
Peserta didik memilki kemampuan mengaplikan konsep kalkulus dalam masalah kontekstual pada topik kaidah pencacahan.

1. **UN 2017**
   Banyak bilangan kelipatan 5 yang terdiri dari 3 angka berbeda yang dapat disusun dari angka 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 adalah ….
   A. 55 B. 60 C. 70 D. 105 E. 120
2. **UN 2017**
   Dalam suatu ulangan siswa harus mengerjakan 8 soal dari 10 soal yang tersedia dengan syarat nomor 7, 8, 9, dan 10 wajib dikerjakan. Banyak cara siswa mengerjakan soal sisa adalah ….
   A. 6 B. 15 C. 24 D. 30 E. 45
3. **UN 2017**
   Untuk membuat secara lengkap satu set rak sepatu seperti pada gambar, seorang tukang kayu membutuhkan 4 potong panel kayu panjang dan 6 panel kayu pendek. Tukang kayu memiliki persediaan panel kayu panjang dengan 5 pilihan warna dan panel kayu pendek dengan 7 pilihan warna. Jika panel kayu panjang harus dipasangkan dengan warna yang sama demikian juga halnya dengan panel kayu pendek, tetapi panel kayu panjang tidak harus sewarna dengan panel kayu pendek, banyak variasi warna rak sepatu yang dapat dibuat adalah ….
   A. 20
   B. 24
   C. 28
   D. 30
   E. 35



4. **UN 2016**
   Dari angka 2, 3, 4, 5, 6, dan 7 akan disusun bilangan yang terdiri dari 4 angka yang berbeda. Banyak bilangan yang lebih dari 4.000 adalah ….
   A. 120 B. 180 C. 240 D. 360 E. 720
5. **UN 2016**
   Dalam sebuah ujian terdapat 10 soal, dari nomor 1 sampai nomor 10. Peserta ujian wajib mengerjakan soal nomor 1, 3, dan 5 serta hanya mengerjakan 8 dari 10 soal yang tersedia. Banyak cara peserta ujian memilih soal yang dikerjakan adalah ….
   A. 21 B. 28 C. 45 D. 48 E. 56
6. **UN Tipe 1, 2015**
   Dalam suatu organisasi akan dipilih pengurus sebagi ketua, sekretaris, dan bendahara dari 8 calon yang memenuhi kriteria. Banyak susunan pengurus yang mungkin dari 8 calon tersebut adalah ….

LIVEWORKSHEETS