

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

PERMUTASI KELAS 12



NAMA :

KELAS :

Jawablah pertanyaan di bawah ini

Jika angka 2,3,5,6,7, dan 9 akan dibuat susunan bilangan, berilah tanda centang pada kotak di samping, manakah pernyataan berikut yang benar.

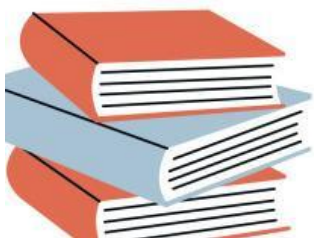
Banyak bilangan yang terdiri dari atas tiga angka berlainan dan kurang dari 400 adalah 40 bilangan

☐

Banyak bilangan ganjil yang terdiri dari atas empat angka berlainan adalah 240 bilangan

☐

Banyak bilangan empat angka berlainan yang habis dibagi 2 adalah 150 bilangan.

☐

Kerjakan soal berikut dengan cara menjodohkan .

Terdapat 6 siswa putra dan 4 siswa putri yang akan duduk pada 10 kursi kosong yang berderet. Pasangkanlah cara 10 siswa duduk dengan urutan yang berbeda di kiri dengan banyaknya cara dalam bentuk notasi faktorial yang benar di bawah ini.

Dua kursi di ujung harus di duduki oleh siswa putra

$$2! \times 6! \times 4!$$

Hanya 1 siswa putra dan 1 siswa putri yang boleh duduk berdampingan

$$\frac{4! \times 7!}{6!}$$

Siswa putra duduk berkelompok

$$7! \times 4!$$

Tidak ada 2 siswa putri yang duduk berdampingan

$$\frac{6! \times 7!}{3!}$$

$$\frac{6! \times 8!}{4!}$$