

Simulasi Kossmi 2025

1. Rafi memiliki 3 buah topi, 5 buah kaos, 2 buah jaket, 4 buah celana, dan 3 pasang sepatu. Jika Rafi ingin mengenakan 1 topi, 1 kaos, 1 jaket, 1 celana, dan 1 pasang sepatu, maka banyaknya setelan pakaian yang dapat dipilih Rafi adalah ...

- A. 120
- B. 240
- C. 360
- D. 480

2. Di dalam sebuah kotak terdapat 48 kelereng.

Alya dan temannya mengambil beberapa kelereng dari kotak tersebut.

Setelah dihitung, diketahui bahwa:

Bilangan terbesar yang dapat membagi habis banyak kelereng yang diambil Alya dan temannya adalah 4

Bilangan terkecil yang dapat dibagi habis oleh banyak kelereng yang mereka ambil adalah 24

Banyak kelereng yang diambil oleh Alya adalah ...

- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 16

3. Kakak memiliki kawat sepanjang 120 cm. Kawat tersebut akan digunakan untuk membentuk persegi panjang.

Jika diketahui bahwa minimal salah satu sisi persegi panjang merupakan bilangan kuadrat, maka banyak persegi panjang berbeda yang dapat dibuat adalah ...

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

4. Terdapat beberapa nilai yang terhapus pada catatan penjualan Al-Quran di Toko AlHaitam.

Hari	Penjualan Al-Quran
Ahad	8
Senin	5
Selasa	
Rabu	12
Kamis	16
Jumat	20
Sabtu	

Pemilik toko tersebut tahu bahwa rata-rata Al-Quran terjual itu 12. Jika pemilik toko yakin bahwa tidak ada hari yang penjualannya melebihi Hari Jumat, maka pada Hari Sabtu banyaknya Al-Quran terjual paling sedikit yang mungkin adalah...

- A. 1
- B. 4
- C. 2
- D. 3

5. Ali suka sekali dengan angka 8. Bahkan, Ali menyukai seluruh bilangan yang memiliki digit angka 8 dan bilangan yang merupakan kelipatan 8. Dari 1 sampai 100, banyaknya bilangan yang Ali sukai adalah...

- A. 31
- B. 30
- C. 28
- D. 27

6. Banyak faktor positif yang tidak prima dari 144 adalah...

- A. 12
- B. 13
- C. 14
- D. 15

7. Pada suatu kelas beranggotakan 20 siswa, akan dipilih 5 siswa untuk mengikuti turnamen bola basket amatir. Dari 20 siswa tersebut, terdapat 5 siswa yang berpengalaman bermain bola basket. Jika yang dipilih hanya dibolehkan maksimal 1 siswa yang sudah berpengalaman, maka banyak cara memilih tim dari kelas tersebut adalah...

- A. 10010
- B. 9828
- C. 6825
- D. 4368

8. Suatu segiempat dengan setiap sudutnya adalah 90° memiliki keliling 156 cm . Luas terbesar yang dapat dimiliki oleh segiempat tersebut adalah ... cm²

9. Romeo sedang berencana untuk belajar menulis setiap ayat dari surah Ali-Imran. Romeo berencana untuk menulis tiga ayat setiap hari kecuali Hari Ahad. Jika Romeo mulai belajar menulis pada hari Jumat, maka Romeo akan selesai pada hari ...

10. Seorang pedagang memiliki 3 batang kayu dengan panjang masing-masing:

Batang A: 2,75 meter

Batang B: 1,8 meter

Batang C: 3,45 meter

Kayu-kayu tersebut akan dipotong menjadi beberapa bagian dengan panjang yang sama, tanpa sisa. Berapakah panjang maksimum setiap potongan kayu tersebut?