

Soal Pengayaan SD 4 HOTS

Mapel : Matematika

Sub: Teori Bilangan

waktu pengerjaan : 1 jam.

Balya Rochmadi

November 24, 2018

-
1. Carilah bilangan terkecil yang dapat dibagi oleh semua bilangan dari 1 sampai dengan 12.
 2. Pada persamaan $a \times b = c$, jika a ditambah dengan 24 dan b tetap tidak diubah, maka c bertambah dengan 120. Jika b ditambah 24 dan a tetap tidak diubah, maka c bertambah dengan 288. Carilah nilai c mula-mula.
 3. Nita merayakan ulang tahunnya pada bulan april 2005. Pada hari itu usianya sama dengan jumlah angka-angka pada tahun lahirnya. Pada tahun berapa nita lahir?
 4. Nomor polisi mobil-mobil di suatu negara selalu berupa bilangan 4-angka. Selain itu, jumlah keempat angka pada setiap nomor juga harus habis dibagi 5. Nomor polisi terbesar yang dibolehkan di negara itu adalah
 5. Suatu tim dokter ahli bedah dapat melakukan operasi pada pasiennya dengan keberhasilan 65%. Bila operasi pertama gagal, tim dokter tersebut melakukan operasi kedua tetapi dengan keberhasilan 20%. Setelah operasi kedua, maka tidak ada pasien yang dapat diselamatkan lagi.

Berapakah banyak pasien yang dapat diselaatkan dari setiap 100 orang pasien yang dioperasi?

6. Bilangan 15 dapat dinyatakan sebagai jumlah dua atau lebih bilangan asli berurutan dalam tiga cara, yaitu:

$$15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$$

$$15 = 4 + 5 + 6$$

$$15 = 7 + 8$$

- (a) Nyatakan bilangan 18 sebagai jumlah dua atau lebih bilangan asli berurutan. Tuliskan dengan sebanyak-banyaknya cara.
- (b) Nyatakan bilangan 210 sebagai jumlah dua atau lebih bilangan asli berurutan. Tuliskan dengan sebanyak-banyaknya cara.
- (c) Tentukan sebuah bilangan di antara 10 dan 100 yang tidak dapat dituliskan sebagai jumlah dua atau lebih bilangan asli berurutan
7. Banyaknya kelereng Yudi dua kali banyaknya kelereng Satrio. Banyaknya kelereng Adi tiga kali banyaknya kelereng Yudi. Jumlah seluruh kelereng mereka ada 846 butir. Banyaknya kelereng Adi adalah ?
8. Harga 9 bungkus coklat adalah Rp72.000,00. Harga 3 bungkus permen adalah Rp12.000,00. Ani ingin membeli 4 bungkus coklat dan 2 bungkus permen. Uang yang harus dibayar Ani adalah ?
9. Seorang pedagang menjual 254 butir telur pada hari Senin. Pada hari Selasa, ia menjual telur dua kali banyaknya telur yang dijual pada hari Senin. Jumlah telur yang tersisa ada 150 butir. Jika ia ingin menjual habis telur-telur

tersebut hanya dalam dua hari dengan jumlah yang sama, banyaknya telur yang harus ia jual setiap harinya adalah ?

10. Lintang dan Ikal memiliki jumlah permen yang sama. Setelah Lintang memakan 16 permen miliknya, banyaknya permen Ikal 3 kali banyaknya permen Lintang. Banyaknya permen Ikal adalah
11. Hari ini hari Jum'at, 200 hari yang akan datang adalah hari ?