## PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA SOAL-SOAL LATIHAN 4

Oleh: Husein Tampomas

- 1. Jumlah urutan 5 bilangan genap adalah 320. Berapakah nilai terbesar dari bilangan itu?
- 2. Bentuk  $\frac{1}{4+\frac{1}{4+\frac{1}{4}}}$  dapat disederhanakan menjadi pecahan berbentuk  $\frac{a}{b}$ , hitunglah a+b.
- 3. Rataan 5 beban adalah 13 g. Lima beban ini kemudian ditambah dengan beban yang lain yang beratnya 7 g. Carilah rata-rata dari 6 beban itu?
- 4. Palimage bilangan asli merupakan bilangan yang memiliki angka-angka yang sama dengan angka-angka yang diberikan, tetapi letaknya terbalik. Sebagai ilustrasi 478 dan 874 merupakan palimage, demikian pula 4576 dan 6754. Sekarang jumlahkan 354 dengan palimagenya. Katakan saja hasil penjumlahan ini adalah A. Jumlahkan A dan palimagenya. Katakan hasil penjumlahan ini adalah sebagai B. Jumlahkan B dan palimagenya. Katakan hasilnya C. Berapakah nilai C.
- 5. Jika 20 ditambahkan ke  $\frac{1}{3}$  suatu bilangan, hasilnya dua kali lipat bilangan itu. Bilangan berapakah itu?
- 6. Afifah menghabiskan  $\frac{2}{3}$  uangnya. Kemudian ia kehilangan  $\frac{2}{3}$  dari sisa uangnya dan terakhir uangnya tinggal Rp 120.000,00. Berapakah uang Afifah semula?
- 7. Jika sebuah bilangan ujung-ujung bilangan itu nol, nol itu dinamakan terminal nol. Sebagai ilustrasi 7.500.000 memiliki 5 terminal nol, tetapi 70.500.000 hanya memiliki 4 terminal nol. Misalnya N sama dengan hasil kali semua bilangan asli dari 1 sampai 20.  $N = 1 \times 2 \times 3 \times ... \times 20$ . Berapakah terminal nol yang dimiliki N jika ditulis dalam bentuk standar?
- 8. Jika saya mulai dengan 2 dan saya urutkan dengan penjumlahan 5, dan seterusnya samapai saya mendapatkan 247, saya akan mendapatkan urutan sebagai berikut 2, 7, 12, 17, ..., 247, dengan n merupakan bilangan pertama, 5 bilangan kedua, 8 bilangan ketiga, dan seterusnya. Jika 247 merupakan bilangan ke-n, berapa nilai n?
- 9. Hasil kali dua bilangan adalah 144 dan selisihnya 18. Carilah jumlah kedua bilangan itu.
- 10. x dan y merupakan bilangan asli dan  $\frac{x}{3} + \frac{y}{11} = \frac{31}{33}$ . Carilah nilai 3x + 11y.
- 1 | Husein Tampomas, Seri Olimpiade Matematika SD, 2014