

PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA

SOAL-SOAL LATIHAN 13

Oleh: Husein Tampomas

1. Dua mobil P dan Q memiliki kecepatan rata-rata 30 km/jam dan 40 km/jam. Jarak antara P dan Q adalah 280 km. Mereka mulai bergerak dengan berlawanan arah pada pukul 3 sore. Pada pukul berapa dan dimana mereka bertemu?
2. Fauzan dibayar \$18 untuk satu hari kerja dan dikenakan denda \$3 per hari apabila tidak bekerja. Apabila pada akhir ke 40 Fauzan menerima bersih \$531, berapa harikah Fauzan tidak bekerja?
3. Dua bersaudara masing-masing berumur 5 dan 8 tahun. Dalam berapa tahun lagi perbandingan umur mereka menjadi 3 : 4?
4. Jumlah dua puluh lima bilangan asli yang pertama adalah 325.
 $1 + 2 + 3 + \dots + 25 = 325$
Berapa jumlah dua puluh lima bilangan asli selanjutnya?
 $26 + 27 + 28 + \dots + 50$.
5. Rp 26.000.000,00 untuk empat orang bersaudara sehingga tiap orang mendapat Rp 1.000.000,00 lebih banyak daripada saudaranya yang lebih muda di bawahnya. Berapa banyak uang yang didapat saudara yang paling muda?
6. Rata-rata lima bilangan adalah 18. Misalnya bilangan pertama ditambah 1, bilangan kedua ditambah 2, bilangan ketiga ditambah 3, bilangan keempat ditambah 4, dan bilangan ke lima ditambah 5. Berapakah rata-rata susunan bilangan yang ditambah tersebut?
7. Sebuah botol yang berisi air beratnya 10 ons. Ketika setengah air dituang, botol dan air yang tersisa beratnya $5\frac{3}{4}$ ons. Berapakah berat botol?
8. Urutan bilangan merupakan bilangan asli yang diikuti bilangan berikutnya, misalnya 2, 3, 4, 5, dan 6. Carilah tiga bilangan yang berurutan yang hasil ketiga bilangan tersebut adalah 15600.
9. Dalam penjumlahan di bawah, terdapat tiga bilangan dua angka yang dinyatakan dengan huruf yang berbeda-beda. Menyatakan angka berapakah A , B , dan C ?

$$\begin{array}{r} A A \\ B B \\ \hline C C \\ B A C \end{array} +$$

10. Angka-angka dari bilangan dua angka berpindah tempat untuk membentuk bilangan dua angka yang baru. Perbedaan bilangan mula-mula dan bilangan yang baru adalah 45. Carilah bilangan dua angka terbesar yang memenuhi kondisi ini.