

# PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA

## SOAL-SOAL LATIHAN 7

Oleh: Husein Tampomas

1. Berat tigabelas kurma sama dengan berat dua apel dan satu pir. Empat kurma dan satu apel beratnya sama dengan berat satu pir. Berapa banyak kurma yang beratnya sama dengan satu pir.
2. Susunan angka-angka 1, 1, 2, 2, 3, 3 menjadi bilangan enam angkadengan angka 1 masing-masing terpisah oleh satu angka, angka 2 terpisah oleh dua angka, dan angka 3 terpisah oleh tiga angka. Carilah bilangan itu.
3. Selembar uang Rp 5.000,00 dapat ditukar dengan 16 koin yang terdiri dari koin Rp 25,00 dan Rp 50,00. Berapa jumlah masing-masing koin?
4. Sebuah bilangan memiliki sisa 1 jika dibagi 4, sisa 2 jika dibagi 5, dan sisa 3 jika dibagi 6. Berapakah bilangan terkecil yang memiliki sifat-sifat tersebut?
5. Dalam perkalian berikut ini, huruf yang berbeda menyatakan angka yang berbeda,  $ABC$  dan  $DBC$  masing-masing menyatakan bilangan tiga angka. Berapakah nilai  $DBC$ ?

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

6. Carilah tiga bilangan bulat berurutan dengan jumlah bilangan pertama dan ketiga adalah 118.
7. Ketika Fauzan, Afifah, dan Annisa membandingkan jumlah uang masing-masing, mereka menemukan bahwa jumlah uang Fauzan dan Afifah adalah Rp 24.000,00; Afifah dan Annisa adalah Rp 36.000,00; dan jumlah uang Fauzan dan Annisa adalah Rp 20.000,00. Uang siapa yang paling sedikit? Berapa nilainya?
8. Dalam sebuah kompetisi matematika terdapat 10 soal. 5 poin diberikan untuk tiap jawaban yang benar dan minus 2 poin untuk jawaban yang salah. Jika Fitri menjawab kesepuluh soal dan nilainya 29 poin, berapakah jawaban Fitri yang salah?
9. Misalnya semua bilangan disusun dalam empat kolom seperti diperlihatkan. Di bawah huruf apakah 101 ditulis?

P	Q	R	S
1	2	3	4
8	7	6	5
9	10	11	12
	...	14	13

10. Jumlah angka dari suatu bilangan yang terdiri dari dua angka adalah 12. Apabila angka-angkanya dibalik, bilangan yang baru adalah  $\frac{4}{7}$  kali bilangan semula. Carilah bilangan semula.