

# PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA

## SOAL-SOAL LATIHAN 3

Oleh: Husein Tampomas

1. Nilai rata-rata dari 6 bilangan asli yang berurutan adalah 10,5. Jika hasil kali bilangan kedua dan ke enam dibagi dengan 8, carilah sisanya.
2. Bilangan 1 sampai 300 ditulis dalam kolom-kolom seperti berikut ini:

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
1	2	3	4	5
9	8	7	6	
	10	11	12	13
17	16	15	14	
	18	19	20	21
25	24	23	22	
	26	*	*	*
*	*	*	*	

Pada kolom yangmana bilangan 300 akan ditemukan?

3. Laras membaca buku dari halaman 53 hingga halaman 66. Dilanjutkan membaca dari halaman 94 sampai halaman 134. Yuda membaca dari halaman 179 sampai halaman 272. Berapa banyak halaman yang dibaca oleh mereka bersama-sama?
4. Berapakah nilai dari  $180(1 + 2 - 3 \times 4 : 5 + 6 - 7 \times 8 : 9)$ ?
5. Berapa banyak faktor yang dimiliki bilangan 2004?
6. Air dituangkan ke dalam bejana kosong dengan menggunakan takaran gelas. Jika 3 gelas air dituangkan ke dalam bejana, berat bejana dan air adalah 540 g. Jika 5 gelas air dituangkan ke dalam bejana, maka berat bejana dan air adalah 600 g. Tentukan berat bejana ketika ia kosong.
7. Jika  $v \times 12 = w - 13 = x + 14 = y - 15 = z + 16$ , yang manakah di antara kelima bilangan  $v$ ,  $w$ ,  $x$ ,  $y$ , dan  $z$  yang terbesar?
8. Jika  $\frac{2}{3}$  dari  $A$  sama dengan  $\frac{5}{6}$  dari  $B$ , nyatakan  $A$  sebagai sebuah pecahan dari  $B$ .
9. Tentukanlah nilai dari  $27\left(1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{10000} + \dots\right)$
10. Carilah bilangan yang hilang pada barisan: 1, 2, 3, 6, 11, 20, ..., 68.