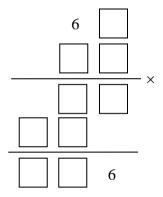
PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA SOAL-SOAL LATIHAN 9

Oleh: Husein Tampomas

1. Carilah nilai dari
$$\frac{2000 + 2002 + 2004 + ... + 2010}{2005 + 2006 + 2007 + ... + 2010}$$

2. a. Pada perkalian berikut ini, setiap kotak mewakili sebuah angka yang hilang. Isilah kotak- kotak itu.



- b. Jumlah empat bilangan bulat A, B, C dan D adalah 2700. Carilah nilai A, B, C dan D jika A = $B \times 2 = C \times 3 = D \times 4$.
- 3. Sebuah tangki dapat diisi dengan tiga pipa secara terpisah masing-masing dalam waktu 20, 30, dan 60 menit. Dalam waktu berapa menit apabila digunakan ketiga pipa itu secara bersamaan?
- 4. Yuda dan Fauzan diberi sejumlah uang. Jika Yuda dan Fauzan masing-masing membelanjakan \$50 dan \$25 setiap hari, Yuda masih akan memiliki sisa uang \$600 saat uang Fauzan habis dibelanjakan. Jika Yuda dan Fauzan masing-masing membelanjakan \$25 dan \$50 setiap hari, Yuda masih akan memiliki sisa uang \$1800 saat uang Fauzan habis dibelanjakan. Berapa banyak uang yang diberikan kepada Yuda dan Fauzan?
- 5. Jika $a = 1111111 : 11111 \times 5555$ dan $b = 1 + \frac{5^{702} 5^{700} + 24}{5^{700} + 1}$, carilah rasio dari b : a.
- 6. Hitunglah 99999 × 99999.
- 7. Hitunglah nilai dari $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128}$.
- 8. Carilah bilangan yang hilang: $\frac{2005}{2006} \times 2007 = \frac{2005}{2006} + \boxed{}$
- 9. 1% dari 1% dari suatu bilangan adalah 100. Berapa bilangan itu?

10. Selidikilah pola bilangan berikut ini dan temukan nilai dari m.

