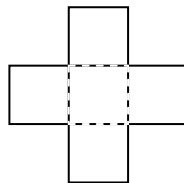


# PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA

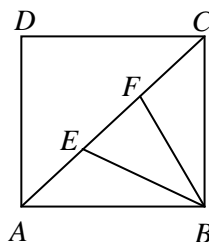
## SOAL-SOAL LATIHAN 4

Oleh Husein Tampomas

1. Berapakah angka satuan dalam  $(2009)^{2009}$ ,  $(2003)^{60}$ ,  $(2003)^{66}$ ,  $(2003)^{67}$ , dan  $(2007)^{2007}$ ?
2. Berapakah angka terakhir dalam  $(2002)^{24}$ ,  $(2002)^{26}$ ,  $(2002)^{27}$ ,  $(2002)^{2009}$ ,  $(2008)^{40}$ ,  $(2008)^{42}$ ,  $(2008)^{43}$ , dan  $(2008)^{2009}$ ?
3. Berapakah angka terakhir dari perkalian  $871 \times 634 \times 947 \times 723 \times 256$ ?
4. Hasil bagi dari pembagian 23.658 oleh suatu bilangan adalah 94 dan sisanya 162. Berapakah pembaginya?
5. a. Berapakah bilangan yang paling kecil harus ditambahkan ke 9.473 sehingga dapat dibagi 85?  
b. Berapakah bilangan paling kecil harus dikurangkan dari 9.473, sehingga dapat dibagi 85?
6. a. Carilah bilangan terkecil dari 5 angka yang habis dibagi 79.  
b. Carilah bilangan terbesar dari 5 angka yang habis dibagi 127.
7. a. Tentukan bilangan bulat terdekat ke 1985 yang habis dibagi 14.  
b. Tentukan bilangan bulat terdekat ke 1985 yang habis dibagi 18.
8. a. Sebuah bilangan jika dibagi oleh 703 memberikan sisa 63. Berapakah sisanya jika bilangan itu dibagi 19?  
b. Sebuah bilangan jika dibagi oleh 703 memberikan sisa 74. Berapakah sisanya jika bilangan itu dibagi 37?
9. Yuda mengalikan dua bilangan 342051 dan 25827, tetapi pembacaan salah satu angkanya salah, sehingga ia memperoleh jawaban 7123896177. Angka yang mana yang salah pembacaannya?
10. Laras anak mengalikan 523 dengan suatu bilangan dan menghasilkan 85249 sebagai jawabannya. Jika dari dua dari lima angka salah, yaitu angka 5 dan 2, sedangkan angka yang lain benar, carilah jawaban yang benar.
11. Gambar bangun berikut disusun oleh 5 persegi yang kongruen. Kalau keliling bangun ini 72 cm, maka luas bangun tersebut adalah.... (OSK Matematika SMP, Isian Singkat, 23 Juni 2003)



12. Gambar bangun berikut,  $ABCD$  adalah persegi dengan sisi 6 satuan. Titik  $E$  dan  $F$  membagi diagonal  $AC$  menjadi tiga bagian sama panjang. Luas segitiga  $DEF = \dots$   
(OSK Matematika SMP, Isian Singkat, 23 Juni 2003)



13. Pada sebuah peta dengan skala 1 : 100.000, luas tanah sebuah sekolah adalah  $50 \text{ cm}^2$ . Luas tanah sekolah tersebut pada peta dengan skala 1 : 200.000 adalah.... (OSK Matematika SMP, Isian Singkat, 23 Juni 2003)

14. Setiap muka sebuah kubus diberi bilangan seperti pada gambar. Kemudian setiap titik sudut diberi bilangan yang merupakan hasil penjumlahan bilangan pada muka-muka yang berdekatan dengannya. Nilai tertinggi bilangan pada titik sudut adalah .... (OSP Matematika SMP, Isian Singkat, 12 Juli 2004)

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   | 7 |   |    |
| 9 | 5 | 3 | 1  |
|   |   |   | 11 |

15. Suatu garis memotong sumbu- $x$  di titik  $A(a,0)$  dan memotong sumbu- $y$  di titik  $B(0,3)$ . Jika luas segitiga  $AOB$  sama dengan 6 satuan luas dengan titik  $O(0,0)$ , maka keliling segitiga  $AOB$  sama dengan .... (OSP Matematika SMP, Isian Singkat, 12 Juli 2004)