

# Pengayaan Matematika

## Edisi 1

### Nomor Soal: 1-10

Selesaikanlah soal-soal berikut ini.

- Jumlah angka-angka hasil dari operasi  $2007 \times 20082008 - 2008 \times 20072007$  adalah ....  
A. 10001      B. 2009      C. 2008      D. 1      E. 0
- Nilai dari  $-1 - (-1)^1 - (-1)^2 - (-1)^3 - \dots - (-1)^{99} - (-1)^{100} = \dots$   
A. -101      B. -100      C. -1      D. 0      E. 1
- Jumlah dua bilangan adalah 21 dan hasil kalinya -7. Jumlah kuadratnya adalah....  
A. 49      B. 147      C. 441      D. 445      E. 455
- Jumlah dua bilangan adalah 52 dan hasil kalinya -13. Jumlah kebalikannya adalah....  
A. 65      B. 39      C. -26      D. -13      E. -4
- Jumlah dua bilangan adalah 18 dan hasil kalinya -6. Jumlah pangkat empatnya adalah....  
A. -108      B. -72      C. 108      D. 600      E. 672
- Jika  $M = 11 + 192 + 1993 + 19994 + 199995 + 1999996 + 19999997 + 199999998 + 199999999$ , maka jumlah angka-angka (digit) dari  $M$  adalah ....  
A. 27      B. 26      C. 24      D. 20      E. 17
- Nilai dari  $123456789^2 - 123456790 \times 123456788$  adalah ....  
A. 0      B. 1      C. 2      D. 3      E. 4
- Jumlah angka-angka bilangan hasil dari  $\sqrt{(1000000)(1000001)(1000002)(1000003)} + 1$  adalah ....  
A. 5      B. 6      C. 7      D. 8      E. 9
- Jika  $a$  dan  $b$  memenuhi  $\frac{2}{a+b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ , maka nilai  $\frac{a^2}{b^2}$  adalah ....  
A. -2      B. -1      C. 1      D. 2      E. 3
- Jumlah pembagi prima dari  $2^{16} - 1$  adalah ....  
A. 282      B. 260      C. 262      D. 300      E. 25