

POSTEST REGULER PTN

PKM 7 - MP CINERE

1. SNMPTN 2011

Jika $6(3^{40})(^2\log a) + 3 \cdot 3^{40}(^2\log a) = 3 \cdot 3^{40}$,
maka nilai a adalah...

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. 4
- D. 8
- E. 16

2. SNMPTN 2008, 101, 111

Jika $x = ^2\log 3$ dan $y = ^3\log 2$, maka
 $(x + \frac{1}{y}) ^3\log 5 = \dots$

- A. $^3\log 10$
- B. $^2\log 5$
- C. $2 ^2\log 5$
- D. $^5\log 2$
- E. $2 ^5\log 2$

3. SPMB 2002, Rayon A

Jika $^8\log 5 = r$, maka $^5\log 16 = \dots$

- A. $\frac{1}{2} \frac{2}{3r}$
- B. $\frac{4}{3r}$
- C. 4
- D. $\frac{8}{3r}$
- E. $\frac{4}{3r}$

4. SBMPTN 2015, 603

Jika $xy = 90$ dan $\log x - \log y = 1$,
maka $x - y = \dots$

- A. 25
- B. 26
- C. 27
- D. 28
- E. 29

5. SPMB 2001

Jika $a = 0,111\dots$, maka $^a\log 729 = \dots$

- A. -5
- B. -4
- C. -3
- D. 4
- E. 5