

로그 1)

$$\log_2 6 - \log_2 \frac{3}{2} \text{의 값은 ?}$$

(답) 아래 있음 [\[1 번 풀이 동영상 \]](#)

로그 2)

$$8^{\frac{2}{3}} + \log_2 8 \text{의 값은?}$$

(답) 아래 있음 [\[2 번 풀이 동영상 \]](#)

로그 3)

$$\log_2 \left(4^{\frac{3}{4}} \cdot \sqrt{2^5} \right)^{\frac{1}{2}} \text{의 값은?}$$

(답) 아래 있음 [\[3 번 풀이 동영상 \]](#)

로그 4)

$$\log_3 12 + \log_3 9 - \log_3 4 \text{의 값은?}$$

(답) 아래 있음 [\[4 번 풀이 동영상 \]](#)

로그 5)

$$(\log_3 27) \times 8^{\frac{1}{3}} \text{의 값은?}$$

(답) 아래 있음 [5번 풀이 동영상]

로그 6)

a, x, y 가 양의 실수이고 $A = \log_a \frac{x^2}{y^3}$, $B = \log_a \frac{y^2}{x^3}$ 일 때,

$3A + 2B$ 와 같은 값은?

(단, $a \neq 1$)

(답) 아래 있음 [6번 풀이 동영상]

로그 7)

1보다 큰 세 실수 a, b, c 에 대하여 $\log_a c : \log_b c = 2 : 1$ 일 때, $\log_a b + \log_b a$ 의 값은?

(답) 아래 있음 [7번 풀이 동영상]

로그 8)

두 양수 a, b 에 대하여

$$\begin{cases} ab = 27 \\ \log_3 \frac{b}{a} = 5 \end{cases}$$

가 성립할 때, $4\log_3 a + 9\log_3 b$ 의 값을 구하시오.

(답) 아래 있음 [8번 풀이 동영상]

로그 9)

[보기]에서 옳은 것을 모두 고른 것은?

[보기]

$$\neg . 2^{\log_2 1 + \log_2 2 + \log_2 3 + \dots + \log_2 10} = 10!$$

$$\sphericalangle . \log_2 (2^1 \times 2^2 \times 2^3 \times \dots \times 2^{10})^2 = 55^2$$

$$\sphericalangle . (\log_2 2^1)(\log_2 2^2)(\log_2 2^3) \dots (\log_2 2^{10}) = 55$$

(답) 아래 있음 [9번 풀이 동영상]

로그 10)

$1 < a < b$ 인 두 실수 a, b 에 대하여

$$\frac{3a}{\log_a b} = \frac{b}{2\log_b a} = \frac{3a+b}{3}$$

가 성립할 때, $10\log_a b$ 의 값을 구하시오.

(답) 아래 있음 [10번 풀이 동영상]

(답)

- 1) 2
- 2) 7
- 3) 2
- 4) 3
- 5) 6
- 6) $-5\log a$
- 7) $5/2$
- 8) 32
- 9) 7
- 10) 20