

	짱 쉬운 유형(확장판)	DATE	
		NAME	
	02. 로그 (2회)	GRADE	

01

$\log_2 2 + \log_5 5^2$ 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

02

$\log_3 1 + \log_2 2$ 의 값은?

- ① 0
- ② 1
- ③ 3
- ④ 6
- ⑤ 9

03

$\log_2 16 + \log_3 27$ 의 값은?

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6
- ⑤ 7

04

$\log_{10} 2 + \log_{10} 5$ 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

05

$\log_3 \frac{9}{2} + \log_3 18$ 의 값을 구하시오.

06

$\log_3 4 + 2 \log_3 \frac{9}{2}$ 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

07

$\log_2 8 - \log_2 2$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

08

$\log_5 125 - \log_5 25$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

09

$\log_2 6 - \log_2 \frac{3}{8}$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

10

양수 a 에 대하여 $a^{\frac{1}{3}} = 9$ 일 때, $\log_3 a$ 의 값을 구하시오.

11

두 양수 a, b 에 대하여 $a^3 = 8, b^{\frac{1}{2}} = 4$ 일 때, $\log_a b$ 의 값은?

- ① 2 ② 4 ③ 6
④ 8 ⑤ 10

12

두 양수 a, b 에 대하여

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

가 성립할 때, $\log_3 a + 3 \log_3 b$ 의 값을 구하시오.

13

$a = \log_3(\sqrt{2} + 1)$ 일 때, 9^a 의 값은?

- ① $2 - 2\sqrt{2}$ ② $3 - 2\sqrt{2}$ ③ $2\sqrt{2}$
 ④ $2 + 2\sqrt{2}$ ⑤ $3 + 2\sqrt{2}$

14

$a = \log_3(\sqrt{2} - 1)$ 일 때, $3^a + \frac{1}{9^a} = a + b\sqrt{2}$ 이다. $a + b$ 의 값을 구하시오. (단, a, b 는 자연수이다.)

15

$a = \log_3(2 - \sqrt{3})$ 일 때, $\frac{3^a - 3^{-a}}{3^a + 3^{-a}}$ 의 값은?

- ① $-\frac{\sqrt{3}}{4}$ ② $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ③ $-\sqrt{3}$
 ④ $-2\sqrt{3}$ ⑤ $-4\sqrt{3}$

16

좌표평면 위의 두 점 $(1, \log_2 5)$, $(2, \log_2 20)$ 을 지나는 직선의 기울기는?

- ① 1 ② 2 ③ 3
 ④ 4 ⑤ 5

17

좌표평면 위의 두 점 $(\log_5 \frac{1}{5}, 1)$, $(\log_5 25, 2)$ 를 지나는 직선의 기울기는?

- ① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$
 ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

18

좌표평면 위의 두 점 $A(1, \log_3 2)$, $B(2, \log_3 18)$ 사이의 거리는?

- ① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ 2
 ④ $\sqrt{5}$ ⑤ $\sqrt{6}$