

07

$\log_5 20 + 2 \log_5 \frac{5}{2}$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

08

$\log_3 15 - \log_3 5$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

09

$\log_3 18 - \log_3 2$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

10

$\log_2 12 - \log_2 \frac{3}{2}$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

11

$2 \log_2 12 - \log_2 9$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

12

양수 a 에 대하여 $a^{\frac{1}{2}} = 16$ 일 때, $\log_2 a$ 의 값을 구하시오.

13

두 양수 a, b 에 대하여

$$\begin{cases} ab=27 \\ \log_3 \frac{b}{a}=7 \end{cases}$$

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

14

$a = \log_2 (\sqrt{3} - \sqrt{2})$ 일 때, 4^a 의 값은?

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

15

$a = \log_4 (2 + \sqrt{3})$ 일 때, $4^a + \frac{1}{4^a}$ 의 값을 구하시오.

16

$a = \log_2 (\sqrt{2} - 1)$ 일 때, $\frac{2^a - 2^{-a}}{2^a + 2^{-a}}$ 의 값은?

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

17

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

18

좌표평면 위의 두 점 $A(1, \log_2 3)$, $B(3, \log_2 24)$ 사이의 거리는?

- ① $\sqrt{5}$ ② $\sqrt{7}$ ③ 3
 ④ $\sqrt{11}$ ⑤ $\sqrt{13}$