- ◆ 문제풀이 및 해설은 오른쪽 qr코드와 같습니다.
- SCAN ME
- ♦ 함께 열심히 해 봅시다.

유형 1. $\log_{\sqrt{3}} a = 4$, $\log_{\frac{1}{9}} b = -\frac{1}{2}$ 일 때, ab의 값은?

- ① 18
- ② 27
- ③ 48
- **4**) 63
- **(5)** 81

유형 3. $5\log_5 \sqrt[5]{2} + \log_5 \sqrt{10} - \frac{1}{2}\log_5 8$ 의 값을 구하시오.

유형 4. $\log_3 5 \cdot \log_5 7 \cdot \log_7 9$ 의 값을 구하시오.

유형 2. $\log_{x-2}(-x^2 + 8x - 7)$ 이 정의되기 위한 정수 x의 개수는?

- ①2
- ②3
- ③4
- **4**) 5
- **(5)** 6

유형 5. 27^{4log, 2+log, 4-log, 8}의 값을 구하시오.

- $2 \frac{3a+b}{2(2a+b)}$
- $3\frac{2(2a+b)}{3a+b}$

- $\textcircled{4} \frac{2a+b}{2(3a+b)}$

유형 7. 0이 아닌 세 실수 x, y, z에 대하여 $5^x = 2^y = \sqrt{10^x}$ 일 때, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{2}{z}$ 의 값을 구하시오.

유형 6. $\log_7 2 = a$, $\log_7 3 + b$ 일 때, $\log_{12} \sqrt{24}$ 를 a,b로 나타내 | 유형 8. 이차방정식 $x^2 - 6x + 3 = 0$ 의 두 근이 $\log_{10} a$, $\log_{10} b$ 일 때, $\log_a b + \log_b a$ 의 값은?

- (I) 6
- 29
- ③ 10
- **4**) 11
- (5) 14

유형 9. 세 수 $A = \log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{8}$, $B = 5\log_4 2$, $C = 4^{\log_4 2}$ 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- (1) A < B < C
- ② B < A < C
- (3) B < C < A

- 4 C < A < B
- \bigcirc C < B < A

 $9(2^a + 3^b)$ 의 값을 구하시오.

유형 10. $\log_3 20$ 의 정수 부분을 a, 소수 부분을 b라 할 때, $\left|$ 유형 12. $\log x = -1.3796$ 일 때, $\log x^2 + \log \sqrt{x}$ 의 정수 부분과 소수 부분을 차례로 적은 것은?

- ① -4, 0.3796
- (2) -4, 0.5510
- 3 -5, 0.3796

- ④ −5, 0.5510
- (5) -5, 0.6204

유형 11. log2 = 0.3010, log3 = 0.4771일 때, log72의 값은?

- ① 1.5562
- 2) 1.8572
- ③ 2.0333

- 4) 2.1582
- **(5)** 2.3343

유형 13. log 1.82 = 0.2601일 때, log A = -1.7399를 만족시키 는 A의 값을 구하시오.

0 원 14	log a의 정수 부분이	ചെട്ടു പ്ര	、 a 0] 加入し2
규엉 14.	$\log a$ 의 성구 구군의	[3일 때, 사연들	-a의 $/11$ $+$ $+$ $+$

 $\bigcirc 90$

- 2 99
- ③ 900
- **4**) 999
- **⑤** 9000

유형 16. $\log A = -3.69$ 일 때, A^{20} 은 소수점 아래 몇째 자리에 서 처음으로 0이 아닌 숫자가 나타나는지 구하시오.

유형 15. $A=2^{10}$, $B=5^{10}$ 일 때, A^3B 는 몇 자리의 정수인가? (단, $\log 2=0.3010$)

- ① 17
- ② 18
- ③ 19
- **4** 20
- **⑤** 21

유형 17. $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$ 일 때, 6^{20} 의 최고 자리의 숫자를 구하시오.

유형 18. $\log A$ 의 정수 부분과 소수 부분이 이차방정식 $2x^3 - |$ 유형 20. $\log x$ 의 정수 부분이 2이고, $\log x$ 의 소수 부분과 5x + k - 3 = 0의 두 근일 때, 상수 k의 값을 구하시오.

 $\log \sqrt{x}$ 의 소수 부분의 합이 1일 때, $\log x$ 의 소수 부분은?

- ① 0

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

유형 19. 10 < x < 100이고 $\log x$ 와 $\log \frac{1}{x}$ 의 소수 부분이 같을 때, x²의 값은? (1) $10^{\frac{5}{2}}$ (2) $10^{\frac{8}{3}}$ (3) 10^3 (4) $10^{\frac{10}{3}}$ (5) $10^{\frac{7}{2}}$

유형 21. 어느 자동차 회사의 올해 매출액이 작년에 비해 28% 증가하여 100억 원이었다. 이와 같이 자동차 회사의 매출액이 매년 28%씩 증가한다면 매출액이 올해 매출액의 5배가 되는 것은 앞으로 몇 년 후인지 구하시오. (단, log2 = 0.3)