

	<p>짱 쉬운 유형(확장판)</p>	DATE	
		NAME	
	01. 지수 (1회)	GRADE	

01

$16^4=2^a$ 일 때, 자연수 a 의 값은?

- ① 8
- ② 10
- ③ 12
- ④ 14
- ⑤ 16

02

$3^5 \times 9^4=3^x$ 일 때, 자연수 x 의 값을 구하시오.

03

$2^5 \times 8^3=2^x$ 일 때, 자연수 x 의 값을 구하시오.

04

3^{-3} 과 같은 값은?

- ① $-\frac{1}{3}$
- ② $-\frac{1}{9}$
- ③ 1
- ④ $\frac{1}{9}$
- ⑤ $\frac{1}{27}$

05

$2^6 \times 2^{-2}$ 의 값은?

- ① 4
- ② 8
- ③ 16
- ④ 32
- ⑤ 64

06

$8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은?

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8
- ⑤ 10

07

 $(5^{\frac{8}{3}})^{\frac{3}{4}}$ 의 값은?

- ① 1 ② $\sqrt{5}$ ③ 5
 ④ $5\sqrt{5}$ ⑤ 25

08

 $a^7 \div a^2$ 을 간단히 하면? (단, $a > 0$)

- ① a ② a^2 ③ a^3
 ④ a^4 ⑤ a^5

09

 $3^{\frac{2}{3}} \times 3^{-\frac{5}{3}} = 3^a$ 일 때, 실수 a 의 값은?

- ① -1 ② $-\frac{4}{3}$ ③ $-\frac{5}{3}$
 ④ -2 ⑤ $-\frac{7}{3}$

10

 8×2^{-3} 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 4
 ④ 8 ⑤ 16

11

 $5 \times 4^{\frac{3}{2}}$ 의 값을 구하시오.

12

 $2 \times 16^{\frac{3}{4}}$ 의 값은?

- ① 2 ② 4 ③ 8
 ④ 16 ⑤ 32

13

$10 \times 8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은?

- ① 10 ② 15 ③ 20
④ 25 ⑤ 30

14

$3^2 \times 8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은?

- ① 3 ② 6 ③ 9
④ 12 ⑤ 18

15

$5 \times 9^{\frac{1}{2}}$ 의 값은?

- ① 3 ② 6 ③ 9
④ 12 ⑤ 15

16

$3 \times 27^{\frac{2}{3}}$ 의 값은?

- ① 15 ② 18 ③ 21
④ 24 ⑤ 27

17

$5 \times 16^{\frac{1}{4}}$ 의 값은?

- ① 5 ② 10 ③ 20
④ 40 ⑤ 80

18

$9^{\frac{3}{2}} \times 2$ 의 값을 구하시오.

19

$3^0 \times 9^{\frac{1}{2}}$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

20

$8^{\frac{1}{3}} \times 8^0$ 의 값은?

① 2

② 4

③ 8

④ 16

⑤ 32

21

$4^{\frac{1}{2}} \times 27^{\frac{2}{3}}$ 의 값은?

① 2

② 4

③ 6

④ 12

⑤ 18

22

$5^{\frac{2}{3}} \times 5^{\frac{1}{3}}$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

23

$8^{\frac{2}{3}} \times 16^{\frac{1}{2}}$ 의 값은?

① 16

② 12

③ 8

④ 6

⑤ 4

24

$8^{\frac{1}{3}} + 81^{\frac{1}{4}}$ 의 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

31

$\sqrt{27}=3^k$ 일 때, 유리수 k 의 값은?

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

32

$\sqrt{2} \times \sqrt[6]{8}$ 을 간단히 하면?

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

33

$\sqrt[3]{9} \times 27^{-\frac{5}{9}}$ 의 값은?

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

34

$2\sqrt{2} \times 16^{-\frac{5}{8}}$ 의 값은?

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

35

$\sqrt[4]{\sqrt{2}}=2^a$ 일 때, 실수 a 의 값은?

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{4}$
 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 2

36

$\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}}}$ 을 간단히 하면?

- ① $3^{\frac{5}{8}}$ ② $3^{\frac{7}{8}}$ ③ $3^{\frac{9}{8}}$
 ④ $3^{\frac{5}{4}}$ ⑤ $3^{\frac{7}{4}}$