## 실력확인 맞춤교재02

**4.** 다음 중 옳지 않은 것은?

① 9 의 약수는 1,3,9 이다.

② 18 의 약수는 1,2,3,6,9,18 이다.

③ 9 와 18 의 최대공약수는 9 이다.

④ 9 와 18 의 모든 공약수는 두 수의 최대공약수인 9 의 약수와 같다. ⑤ 9 와 18 의 공약수의 개수는 2 개이다.

1.	십진법으로 나타낸 수 23 을 이진법으로 바르게 나타낸
	것은?

- ①  $10111_{(2)}$
- ② 10101<sub>(2)</sub>
- $311101_{(2)}$

- 4 10001<sub>(2)</sub>
- ⑤ 11111<sub>(2)</sub>

- **2.**  $8 \times 10^2 + 3 \times 10 + 4 \times \frac{1}{10}$  을 십진법으로 바르게 나타낸 것은?
  - ① 803.4
- ② 834
- 3 8034

- 4 830.4
- ⑤ 800.34

- **5.** 두 수  $2 \times a \times 7^2$  과  $b \times 5 \times 7 \times 13$  의 최대공약수가  $2 \times 5 \times 7$  이고, 최소공베수가  $2^3 \times 5 \times 7^2 \times 13$  일 때, a+b의 값은?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 13
- ⑤ 14

- 3. 다음 중 두 수가 서로소가 아닌 것은?
  - $\bigcirc 2,7$
- 23,8
- 34,17

- (4) 10.15
- ⑤ 11.21

- **6.** 세 자연수 2, 5, 8 의 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 가장 작은 자연수를 구하면?
  - ① 2

- ② 16 ③ 21 ④ 41
- ⑤ 80

7. 40 에 적당한 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이 때, 곱해야 할 자연수 중 300 이 하의 자연수를 모두 구하여라.

>	답:		

🔰 답:	
------	--

2	답:	

8. 다음 중에서 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① 
$$10111_{(2)} = 23$$

② 
$$34 = 100011_{(2)}$$

③ 
$$1001_{(2)} = 1 \times 2^3 + 1 \times 1$$

$$4 1 \times 2^6 + 1 \times 2^4 = 101000_{(2)}$$

$$3062 = 3 \times 10^2 + 6 \times 10 + 2 \times 1$$

9. 다음 이진법으로 나타낸 수에서  $\bigcirc$ 의 1 이 나타내는 값은 ◎의 1 이 나타내는 값의 몇배인가?



- ① 2<sup>2</sup> 배
- ② 2<sup>3</sup> 배
- ③ 2<sup>4</sup> 배

- ④ 2<sup>5</sup> 배
- ⑤ 2<sup>6</sup> 배

 ${f 10.}~15 imes x,~20 imes x$  의 최소공배수가 180 이라고 할 때 x의 값을 구하여라.

>	답:	

- 11. 이진법으로 나타낸 수 중 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 세 자리 수의 차를 구하여라. (십진법으로 나타내어라.)
  - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

- ⑤ 5

## **12.** 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 10 이하의 소수는 모두 4 개이다.
- ② 17 은 소수이다.

- ⑤ 소수의 약수는 2 개이다.
- ▶ 답: ③ 1을 제외한 모든 홀수는 소수이다. ④ 2 는 소수이다. ▶ 답:
  - 🕥 답:

▶ 답:

**14.** 서로 다른 세 수 32,80,a 의 최대공약수가 16 일 때, a의 값이 될 수 있는 두 자리 자연수를 모두 구하여라.

- **13.** 다음 중 52 을 소인수분해한 것으로 알맞은 것은?
  - ①  $2 \times 3^3$
- ②  $2^3 \times 7$
- $3 2 \times 5^2$
- $4 2^2 \times 13$
- $\bigcirc$   $2^2 \times 3 \times 7$

- **15.** 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은?
  - ① 35
- ② 88
- $3 2 \times 3^3$
- $4) 3^2 \times 7^3$
- ⑤  $2^2 \times 3^2 \times 5$