- 5² 에 대한 다음 설명 중 옳은 것은? ① 10 과 같다. ② 5의 제곱이다. ③ 지수는 5이다.
 - ④ 밑은 2 이다. ⑤ 2⁵ 보다 크다.

다음 수 중에서 합성수의 개수를 구하여라 3 5 15 31 35 53

■ 다:

3. 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은? ____

	보기
○ 1 은 소수이다	

- ⓒ 합성수는 약수가 3 개 이상인 수이다.
- ⓒ 6 의 배수 중 소수는 없다.
- ② 10 이하의 소수는 모두 5 개이다.

- 1 7

(L)

 \bigcirc , \bigcirc

264 의 소인수를 바르게 구한 것은? 3^{2} , 11 ① 2, 3, 11 2 1, 2, 3, 11 4 2^3 , 3, 11 **⑤** 2, 3, 5, 11

다음 수 중에서 8 과 서로소인 것을 모두 골라라.		
2, 3,	4, 5, 6, 7	7
▶ 답:		_
▶ 답:		_
▶ 답:		

6. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 12,30,72 의 최대공약수는 6 이다. ② 18.32.84 의 최대공약수는 4 이다. ③ 24.52.108 의 최대공약수는 4 이다. ④ 16.48.120 의 최대공약수는 8 이다. ⑤ 9,36,96 의 최대공약수는 3 이다.

어떤 수를 5 로 나누었더니 몫이 6 이고. 나머지가 2 이었다. 이 수를 3 으로 나누었을 때의 나머지를 구하여라. > 답:

8. 다음<보기> 중 소인수분해를 올바르게 한 것을 <u>모두</u> 고르면?

	보기
$\bigcirc 45 = 3^2 \times 5$	

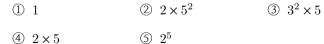
① ¬,□,□,□,□ ② □,□,□,□,□ ③ ¬,□,□,□,□ ④ □,□,□,□ ⑤ ¬,□,□,□

75 에 가능한 한 작은 자연수 x로 나누어서 어떤 자연수 y의 제곱이 되게 하려고 한다. y의 값은?

있는 가장 작은 자연수를 구하여라. > 답:

720 을 자연수로 나누어 어떤 자연수의 제곱이 되도록 할 때, 나눌 수

11. 다음에서 $2^3 \times 5$ 의 약수를 찾아 모두 고르면?(정답 2 개)



의 약수의 개수가 21 개일 때. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 작은 것은?

- **13.** 1 부터 50 까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 3개인 자연수의 개수를 구하여라.
 - **▶** 답: 개

① 10 이하의 소수는 모두 4 개이다. ② 17 은 소수이다

14. 다음 중 옳지 않은 것은?

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

15. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

⊙ 가장 작은 소수는 1 이다.

© 소수는 약수가 2 개인 수이다.

© 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.

(2) (L)

4 6 8

 \bigcirc

(a) (5) (7), (L),

③ ①, 心

- **16.** 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2 개) ① 15 이하의 소수는 모두 6 개이다.
- - - ③ 모든 소수는 혹수이다

② 7 은 소수이다.

⑤ 1 은 합성수이다.

- - ④ 자연수는 1, 소수, 합성수로 이루어져 있다.

17. 다음 중 360 의 약수가 아닌 것은? (3) $2^3 \times 5$ (1) 3^2 \bigcirc 2 × 3

(5) $2 \times 3^3 \times 5$

(4) $2^2 \times 3 \times 5$

18. $2^2 \times 5^{\circ} \times 7$ 의 약수의 개수가 18 일 때 안에 들어갈 수는?

보기

- 서로 다른 두 소수는 서로소이다.
- ⓒ 두 수가 서로소이면 둘 중 하나는 소수이다.
- ⓒ 공약수가 1 인 두 자연수는 서로소이다.
- 15 이하의 자연수 중에서 7 과 서로소인 소수는 5 개이다.

▶ 답: ____

▶ 답: ____

(5) $2^3 \times 3 \times 5^2$

 \bigcirc 5

 2×5

 $(1) 2^2$

(4) $2^2 \times 5$

21. 13 이하의 자연수의 곱을 소인수분해 했을 때 소인수의 합을 a. 소인 수의 지수의 합을 b 라 하자. 이때. a-b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

22. 다음 중 옳은 것은? ① 6 과 21 은 서로소이다. ② 3, 5, 7, 9 는 소수이다. ③ 가장 작은 소수는 1 이다. ④ 서로 다른 두 소수는 서로소이다.

⑤ 20 의 소인수는 3 개이다.

