**1.** 다음 중 6의 배수는 어느 것인가?

① 134 ② 176 ③ 214 ④ 288 ⑤ 362

**2.** 다음 중 두 수가 서로소가 <u>아닌</u> 것은?

① 2,7 ② 3,8 ③ 4,17 ④ 10,15 ⑤ 11,21

3. 소인수분해를 이용하여 36과 56의 최대공약수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

	보기
-	공약수, 최대공약수, 5 , 6
7	재중 : 드디어 구했어! 사랑아!
)	사랑 : 무엇을 구했는데?
7	재중 : 두 수의 최대공약수를 구했어. 45가 답이야.
)	사랑 : 그럼 그 두 수의 공약수의 개수도 구할 수 있겠네?
7	재중 : 잠깐만, 아까 두 수가 뭐였더라.
)	사랑 : 최대공약수만 알면 두 수를 몰라도 공약수를 구할 수
_	있잖아.
	재중 : 그럼, □ 의 약수의 개수와 두 수의 공약수의 약수의
	개수도 같구나!
	사랑 : 맞아!
/	재중 : 공약수의 개수는 │ │ 개구나.
	답:
	<del></del>
	EL.
2	답:

다음은 재중이와 사랑이의 대화이다. 🔃 안에 알맞은 것을 보기에서

4.

찾아 차례대로 써넣어라.

5. 두 자연수 A 와 B 의 최대공약수가 8 일 때, 공약수의 개수는?

1 1 개 2 2 개 3 3 개 4 4 개 5 5 개

- 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 를 사용하여 옳게 **6.** 나타낸 것은?
  - ① 작년보다 키가 <u>10cm 더 컸다</u>: -10cm ② 오늘 <u>수입이 1000 원</u>이다: -1000 원
  - ③ 작년 시험보다 평균이  $\underline{5}$  점 하락 했다:  $\underline{-5}$  점

④ 오늘 아침 기온이 <u>영하 8°C</u> 이다: +8°C

- ③ 여기 건물은 <u>지상 20 층</u>으로 되어 있다: -20 층

**7.** 다음 중에서 정수가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾아라.

-5,	$+\frac{13}{3}$ ,	$-\frac{13}{4}$ ,	+2.5,	+1	

**>** 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 수직선에서 원점과의 거리가 가장 먼 것을 골라라.

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

답: \_\_\_\_\_

9. 다음 수를 작은 수부터 차례로 배열할 때, 네 번째 오는 수는?

10. 다음 중 81 의 약수는?

① 2 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 9

## **11.** 다음 중 $4^5$ 을 나타낸 식은?

 2 4+4+4+4+4

⑤ 5×4

- **12.** 다음 중 옳은 것을 골라라.
  - ① 1 은 소수이다.⑥ 2 는 소수가 아니다.
  - ⓒ 짝수인 소수는 2 뿐이다.
  - ② 소수는 모두 홀수이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**13.** 108 을 소인수분해하면?

①  $2^2 \times 3^2$  ②  $2^2 \times 3^3$  ③  $2^3 \times 3$  ④  $2^3 \times 3^3$ 

14. 약수가 12 개인 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하여라.

달: \_\_\_\_

 $15. \ \ 2^2 imes$   $\times$  7 은 어떤 수를 소인수분해한 식이고 이 수는 약수의 개수가 12 개인 가장 작은 수이다. \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수는? ① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 11

**16.**  $2^2$ ,  $2^2 \times 3$ ,  $3 \times 5$  의 공배수 중에서 200 이하인 것의 개수는?

 ① 2 개
 ② 3 개
 ③ 4 개
 ④ 5 개
 ⑤ 6 개

17. 세 자연수  $5 \times a$ ,  $7 \times a$ ,  $3 \times a$  의 최소공배수가 420 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

## **18.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

② 0 과 1 사이에도 유리수는 존재한다.

① 모든 정수는 유리수이다.

- ③ 서로 다른 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 있다.
- ④ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ⑤ 분자가 정수이고 분모가 0이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수
- 있는 수를 유리수라고 한다.

**19.** 어떤 자연수 x 를 7 로 나누었더니 몫이 6 이고, 나머지는 4 보다 큰 소수였다. 자연수 x 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- **20.** 72 에 가장 작은 자연수 a 를 곱하여 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록 할 때, a , b 의 값을 각각 구하여라.
  - **달**: a = \_\_\_\_\_
  - **>** 답: b = \_\_\_\_\_

**21.** 절댓값이 3.7이하인 정수가 <u>아닌</u> 것은?

① 0 ② -3 ③ +4 ④ -2 ⑤ -1

## 22. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ③ 정수는 무한히 많다.
   ② -1 와 +4 사이에는 5 개의 정수가 있다.
- ③ -2 와 +3 사이에는 4 개의 정수가 있다.
- ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다. ⑤ 자연수는 무한히 많지 않다.

**23.** a 의 절댓값은 3 이고 b 는 a 보다 -7 만큼 작고  $a \times b < 0$  일 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

 ${f 24.}$  세 정수  $a,\ b,\ c$  가 다음 조건을 만족할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.

 $a \times b < 0, \ a \times c > 0, \ a < b$ 

- ① a < 0, b < 0, c < 0
- ② a < 0, b > 0, c > 0
- ③ a < 0, b > 0, c < 0 ④ a > 0, b > 0, c < 0

**25.** 432를 자연수 x 로 나누어 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 다음 중 x 의 값으로 알맞지 않은 것은?

① 3 ② 6 ③ 12 ④ 27 ⑤ 48