



## 2. 약수와 배수

01 다음 수의 약수를 쓰세요.

14의 약수

( )

02 12의 배수가 아닌 것은 어느 것인가요?

..... ( )

- ① 12                      ② 36  
③ 60                      ④ 80  
⑤ 120

03 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\begin{array}{r} \square ) 24 \quad 30 \\ \square ) 12 \quad 15 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$$

⇒ 24와 30의 최대공약수: □

04 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구해 보세요.

$$\begin{aligned} 180 &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ 300 &= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \end{aligned}$$

최대공약수 ( )

최소공배수 ( )

05 오른쪽 수가 왼쪽 수의 약수가 되는 것을 선택하세요.

|           |           |
|-----------|-----------|
| 24    12  | 49    21  |
| (       ) | (       ) |

06 두 수의 공배수를 가장 작은 수부터 3개 쓰세요.

5, 10

( )

07 두 수가 약수와 배수의 관계인 것을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

- ㉠ (2, 15)    ㉡ (4, 26)    ㉢ (8, 64)  
㉣ (56, 7)    ㉤ (18, 7)    ㉥ (47, 15)

( )

08 어떤 두 수의 최대공약수가 81일 때 두 수의 공약수는 모두 몇 개인가요?

(       개 )

09 어떤 수의 약수를 작은 수부터 차례로 모두 쓴 것입니다. 물음에 답하세요.

1, 2, 3, □, 6, 9, □, 18, 36

(1) 어떤 수를 쓰세요.

(       )

(2) □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

10 60과 75의 공약수 중에서 3의 배수를 모두 쓰세요.

(       )

- 11 20부터 60까지의 수 중에서 3의 배수이면서 4의 배수인 수는 모두 몇 개인가요?  
(                      개 )

[서술형]

- 12 12와 15의 공배수 중에서 다섯 번째로 작은 수는 어떤 수 인가요?

답 \_\_\_\_\_

- 13 공약수의 개수가 더 많은 것의 기호를 쓰세요.

- ㉠ 최대공약수가 18인 어떤 두 수  
㉡ 최대공약수가 25인 어떤 두 수

(                      )

- 14 ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 각각 구해 보세요.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) \text{㉠}} \\ 7 \overline{) \text{㉡}} \end{array} \begin{array}{r} 7 \ 28 \\ 1 \ 4 \end{array}$$

㉠ (                      )

㉡ (                      )

- 15 70과 98을 어떤 수로 나누면 두 수 모두 나누어떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구해 보세요.  
(                      )

- 16 1부터 9까지의 수 중 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개인가요?

18의 배수는 모두 □의 배수입니다.

(                      )

[통합교과형]

- 17 태은이는 1부터 100까지의 수를 차례로 말하면서 다음과 같은 놀이를 하였습니다. 손뼉을 치면서 동시에 제자리 발 구르기를 하는 수를 모두 구해 보세요.

- 6의 배수에는 말하는 대신 손뼉을 칩니다.
- 10의 배수에는 말하는 대신 제자리 발 구르기를 합니다.

(                      )

[서술형]

- 18 가로가 24 cm, 세로가 40 cm인 직사각형 모양의 종이를 크기가 같은 정사각형 모양으로 남는 부분 없이 자르려고 합니다. 자를 수 있는 가장 큰 정사각형 모양으로 자를 때 종이는 모두 몇 장 만들 수 있는지 쓰세요.

답 \_\_\_\_\_ 장