



수학 5-1

2. 약수와 배수 (기본1)

교과서 26~47쪽 / 익힘책 17~30쪽

초등학교

학년 반 번

이름: _____

1 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

(1) $7 \div \square = 7$, $7 \div \square = 1$

⇒ 7의 약수: \square , \square

(2) $25 \div \square = 25$, $25 \div \square = 5$, $25 \div \square = 1$

⇒ 25의 약수: \square , \square , \square

2 어떤 수의 배수를 가장 작은 수부터 차례로 쓴 것입니다. 7번째에 들어갈 수는 얼마인가요?

9, 18, 27, 36, 45,

()

3 44의 약수는 모두 몇 개인가요? ()

- ① 4개 ② 6개 ③ 8개
④ 10개 ⑤ 12개

4 수 배열표에서 8의 배수에 모두 색칠해 보세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

5 $7 \times 5 = 35$ 를 보고 바른 설명을 모두 찾아보세요. ()

- ① 7은 35의 배수입니다.
② 5는 35의 약수입니다.
③ 35의 약수는 5와 7뿐입니다.
④ 5의 배수는 7입니다.
⑤ 7의 배수는 35입니다.

6 서로 약수와 배수의 관계가 되도록 선으로 이어 보세요.

3	•	•	12
5	•	•	32
8	•	•	20

7 다음 중 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수인 것을 찾아보세요. ()

- ① (4, 6) ② (5, 17) ③ (7, 21)
④ (12, 18) ⑤ (16, 24)

8 15와 약수와 배수의 관계인 수를 모두 찾아 써 보세요.

50, 65, 3, 30, 105, 10, 24

()

9 두 수의 공약수를 모두 구하세요.

(1) $\begin{array}{|c|c|} \hline 18 & 63 \\ \hline \end{array} \Rightarrow ()$

(2) $\begin{array}{|c|c|} \hline 42 & 35 \\ \hline \end{array} \Rightarrow ()$

10 민정이가 형철이가 말하고 있는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.



이 수는 36의 약수야.

민정



이 수는 45의 약수도 돼.

형철

<풀이 과정> _____

<답> _____

- 11 어떤 두 수의 최대공약수가 24일 때, 두 수의 공약수가 아닌 수를 찾아보세요. ()
- ① 1 ② 2 ③ 4
④ 5 ⑤ 8

- 12 두 수의 최대공약수를 바르게 구한 쪽에 ○표하세요.

$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36 \ 60} \\ 2 \overline{) 18 \ 30} \\ \hline 9 \ 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 56} \\ 2 \overline{) 12 \ 28} \\ \hline 2 \overline{) 6 \ 14} \\ \hline 3 \ 7 \end{array}$
$\Rightarrow 2 \times 2 = 4$	$\Rightarrow 2 \times 2 \times 2 = 8$
()	()

- 13 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰세요.

$\textcircled{7}$ (56, 84) $\textcircled{8}$ (70, 60) $\textcircled{9}$ (63, 42)

()

- 14 어느 가게에서 개업 기념으로 풍선 245개와 행운권 210장을 준비하여 최대한 많은 손님들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 풍선과 행운권을 받을 수 있는 손님은 몇 명인가요?
- ()

- 15 6과 15의 공배수와 최소공배수를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요. (공배수는 가장 작은 수부터 차례로 쓰세요.)
- 공배수: □, □, □, □,
- 최소공배수: □

- 16 남학생의 설명에 알맞은 수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.



16과 24의 공배수이면서 100보다 크고 150보다 작은 수야.

<풀이 과정> _____

<답> _____

- 17 어떤 두 수의 최소공배수가 12일 때, 이 두 수의 공배수 중 세 번째로 작은 수는 얼마인가요? ()
- ① 6 ② 24 ③ 36
④ 48 ⑤ 60

- 18 □ 안에 알맞은 수를 써넣고 두 수의 최소공배수를 구해 보세요.

$\square \overline{) 30 \ 45}$	\Rightarrow 30과 45의 최소공배수: \square
$\square \overline{) 10 \ 15}$	
$\square \quad \square$	

- 19 $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{8}$ 의 최소공배수가 60일 때, $\textcircled{7} + \textcircled{8}$ 은 얼마인가요? ()

$\square \overline{) \textcircled{7} \ \textcircled{8}}$
$3 \overline{) 15 \ 6}$
$5 \quad 2$

- ① 42 ② 45 ③ 63
④ 84 ⑤ 100

- 20 가로가 8 cm이고 세로가 18 cm인 직사각형 모양의 색지를 겹치지 않게 이어 붙여 가장 작은 정사각형을 만들었습니다. 정사각형을 만드는 데 사용한 색지는 모두 몇 장인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

<풀이 과정> _____

<답> _____