



수학 5-1

2. 약수와 배수 (수학퀴즈 1회)

교과서 26~47쪽 / 익힘책 17~30쪽

대방초등학교

학년 반 번

이름: _____

- 1 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

5를 1배 한 수는 5입니다.	$5 \times 1 = 5$
5를 2배 한 수는 입니다.	$5 \times 2 = \text{$
5를 배 한 수는 15입니다.	$5 \times \text{$ = 15
5를 4배 한 수는 입니다.	$5 \times 4 = \text{$

- 2 약수를 바르게 구한 수를 찾아 기호를 쓰세요.

㉠ 12 $\Rightarrow$ 1, 3, 4, 12
㉡ 17 $\Rightarrow$ 1, 17
㉢ 20 $\Rightarrow$ 1, 2, 5, 10, 20

()

- 3 7의 배수 중에서 100에 가장 가까운 수를 쓰세요.

()

- 4 사탕 21개를 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 사탕을 학생들에게 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지인가요? (단, 사탕 21개를 한 명에게 모두 주지는 않습니다.)

..... ()

- ① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지
④ 5가지 ⑤ 6가지

- 5 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$16 = 1 \times 16$, $16 = 2 \times 8$, $16 = 4 \times 4$
--

- (1) 16은 1, , , , 의 배수입니다.

- (2) 1, , , , 은 16의 약수입니다.

- 6 두 수가 약수와 배수의 관계인 것을 선택하세요.

9, 45	3, 16	4, 26
()	()	()

- 7 주어진 곱셈식에 대한 설명으로 잘못된 것을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

$105 = 3 \times 5 \times 7$
㉠ 5×7 은 105의 배수입니다.
㉡ 105의 약수는 3, 5, 7 뿐입니다.
㉢ 105는 3×5 와 7의 배수입니다.
㉣ 3×7 은 105의 약수입니다.

()

- 8 14는 어떤 수의 배수입니다. 어떤 수가 될 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하세요.

<답> _____ 개

- 9 40과 48의 공약수와 최대공약수를 각각 구해 보세요.

공약수 ()
최대공약수 ()

- 10 공약수의 수가 가장 많은 것을 찾아 기호를 쓰세요.

㉠ (30, 36)	㉡ (7, 35)
㉢ (14, 25)	㉣ (45, 90)

()

- 11 어떤 두 수의 최대공약수가 32일 때, 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개인가요? ()
- ① 2개 ② 4개 ③ 6개
④ 8개 ⑤ 10개

- 12 44와 100의 최대공약수를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\begin{array}{r} 2 \quad) \quad 44 \quad 100 \\ \square \quad) \quad 22 \quad 50 \end{array} \Rightarrow \text{최대공약수}$$

$$2 \times \square = \square$$

$$\square \quad \square$$

- 13 두 수의 최대공약수가 더 큰 쪽을 고르세요.

36, 81	28, 56
()	()

- 14 빵 135개와 우유 30개를 최대한 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 받을 우유는 몇 개인지 쓰세요.

<답> _____ 개

- 15 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30,
15의 배수: 15, 30, 45, 60, 75,

6과 15의 공배수는 □, □, □,
이고, 6과 15의 최소공배수는 □입니다.

- 16 100보다 작은 자연수 중에서 8과 12의 공배수는 모두 몇 개인가요?
(개)

- 17 어떤 두 수의 최소공배수가 6일 때, 이 두 수의 공배수가 아닌 수를 찾아보세요. ()
- ① 6 ② 12 ③ 36
④ 56 ⑤ 66

- 18 ㉠과 ㉡의 최소공배수는 얼마인가요? ()

㉠ = $2 \times 5 \times 7$	㉡ = $2 \times 2 \times 5$
---------------------------	---------------------------

- ① 20 ② 70 ③ 140
④ 280 ⑤ 420

- 19 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 최대공약수와 최소공배수의 차는 얼마인가요?

25	63	47	18	50
----	----	----	----	----

<답> _____

- 20 수훈이와 지영이는 같은 수영교실에 다니면서 수훈이는 10일마다, 지영이는 12일마다 수업을 듣습니다. 오늘 두 사람이 같이 수업을 들었다면 다음 번에 같이 수업을 듣는 날은 며칠 후인가요? ()

- ① 40일 ② 50일 ③ 60일
④ 70일 ⑤ 80일