



2. 약수와 배수



01 8과 16의 공약수를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

(1) 8의 약수: 1, 2, □, □

(2) 16의 약수: 1, 2, □, □, □

(3) 8과 16의 공약수: □, □, □, □

02 7의 배수를 가장 작은 수부터 차례로 쓴 것입니다. □ 안에 4번째로 작은 배수를 써넣으세요.

7, 14, 21, □,

03 18의 약수가 아닌 것은 어느 것인가요?
..... ()

- ① 1 ② 6 ③ 9
④ 10 ⑤ 18

04 12와 44의 약수를 보고 12와 44의 최대공약수를 구해 보세요.

12의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12
44의 약수: 1, 2, 4, 11, 22, 44

()

05 식을 보고 □ 안에 알맞은 말을 써넣으세요.

$$1 \times 25 = 25 \quad 5 \times 5 = 25$$

(1) 25는 1, 5, 25의 □입니다.

(2) 1, 5, 25는 25의 □입니다.

06 3과 7의 공배수를 가장 작은 수부터 3개 쓰세요.
()

07 두 수의 최대공약수를 구해 보세요.

(1) $\begin{array}{r}) 30 \ 40 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r}) 40 \ 32 \end{array}$

() ()

08 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구해 보세요.

(18, 30)

최대공약수 ()

최소공배수 ()

09 두 수의 최대공약수가 더 큰 것을 찾아 기호를 쓰세요.

$\neg$ -(45, 60) $\neg$ -(36, 54)

()

10 다음은 지은이가 낸 퀴즈입니다. ★은 얼마인지 구해 보세요.

- ★은 모든 수의 약수입니다.
- ★은 어떤 수의 약수 중 가장 작은 수입니다.



()

11 두 수의 최소공배수를 구해 보세요.

(1)

15, 12

 (2)

24, 56

() ()

12 25와 30의 공배수를 가장 작은 수부터 3개 구해 보세요.

()

13 30과 약수와 배수의 관계가 아닌 수를 찾아 쓰세요.

3	9	10	15	30	60
---	---	----	----	----	----

()

14 4의 배수이면서 6의 배수인 수는 어느 것인가요? ()

- ① 6 ② 8 ③ 18
④ 36 ⑤ 40

15 36과 84를 어떤 수로 나누면 두 수 모두 나누어떨어집니까. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구해 보세요.

()

16 오늘은 성협이네 반에서 번호가 4의 배수에 해당하는 학생들이 교실 청소를 하는 날입니다. 성협이네 반 학생들의 번호는 1번부터 23번까지 있습니다. 오늘 교실 청소를 하는 학생은 모두 몇 명인가요?

()

17 민호는 제주도에서 귤을 따왔습니다. 민호가 친구들에게 귤을 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지인가요? (단, 한 명에게 모두 주는 경우는 제외합니다.)



농장에서 귤 42개를 따어!

민호

와~ 정말 많이 따구나!
귤을 어떻게 할 거야?



혜교



이 귤을 친구들에게 똑같이
나누어 주려고 해!

민호

그럼 나도 주는 거지?



혜교

()

18 젤리 15개와 쿠키 21개를 최대한 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

답 _____

19 곱셈식을 보고 잘못 설명한 것은 어느 것인가요? ()

$4 \times 5 = 20$

- ① 4는 20의 약수입니다.
② 5는 20의 약수입니다.
③ 20은 5의 배수입니다.
④ 20은 4와 5의 공배수입니다.
⑤ 20의 약수는 4와 5뿐입니다.