#### 2. 약수와 배수

# 점수: 점

## 수학 실력을 쌓아요

[총 문항수] 20 문항

학교

학년

바 버 이름:

- 1. 1이 아닌 어떤 수로 56과 84를 나누면 나누어떨어진 다고 합니다. 어떤 수들의 합을 구하시오.
- 2. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

. 42 의 약수입니다.

. 24 의 약수가 아닙니다.

.두 자리 수인 홀수입니다.

- 3. 30을 어떤 수로 나누면 나머지가 3입니다. 어떤 수는 모두 몇 개입니까?
- 4. 과자 39개, 사탕 26개, 쿠키 65개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?
- 5. 두 수 가, 나의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

가 :  $2\times2\times3\times3\times7$  나 :  $3\times5\times7$ 

- 6. 자 60개, 공책 84권을 남김없이 친구들에게 똑같이 나 누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 사람 수는 모두 몇 가지인지 구하시오. (단. 나누어 주는 사람 수는 3명 보다 많습니다.)
- 7. 어떤 두 수의 최대공약수가 16 입니다. 이 두 수의 모든 공약수의 합을 구하시오.

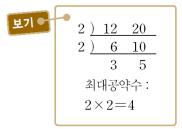
8. 다음 중 오른쪽 수가 왼쪽 수의 약수가 되는 것은 어느 것입니까?

① (14, 4) ② (33, 9)

③ (90, 18)

**4** (80, 32) **5** (70, 15)

9. <보기>와 같은 방법으로 두 수의 최대공약수를 구하시 오.



)<u>27 36</u> **→** 최대공약수 :

- 10. 연필 5 타와 지우개 45개가 있습니다. 이것을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주 려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?
- 11. 상우는 사탕 10개를 친구들에게 남김없이 똑같이 나누 어 주려고 합니다. 친구들에게 나누어 줄 수 있는 방법 은 모두 몇 가지입니까? (단. 사탕 10개를 학생 한 명 에게 모두 주지는 않습니다.)
- 12. 두 수의 공약수를 작은 수부터 모두 구하시오.

(20.36)

13. 30의 약수는 모두 몇 개인가요?

#### 2. 약수와 배수

# EDWET C T-CLEAR 검수: 검

### 수학 실력을 쌓아요

[총 문항수] 20 문항

학교

학년

반

버

이름:

14. 약수의 수가 많은 수부터 차례대로 기호를 써 보세요.

가. 12 나. 27 다. 36 라. 81

- 15. 45 의 약수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수를 차례 대로 써 보시오.
- 16. 다음 수의 약수 중에서 홀수를 작은 수부터 차례로 모 두 구하시오.



17. □ 안에 알맞은 수나 말을 넣으시오.

• 20의 약수 : 1, 2, 4, 5, 10, 20

- 30의 약수: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
- (1) 20 과 30 의 공약수: 1, 2, 5, 10
- (2) 20 과 30 의 최대공약수 : ⑤
- (3) 20 과 30 의 최대공약수의 약수

: 1, 2, 5,

(4) 20 과 30 의 공약수는 20 과 30 의 최대공약수의

© 와 같습니다.

18. 사탕 30개, 초콜릿 75개, 과자 134개를 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 하였더니 사탕은 20개가 부족하고, 과자는 9개가 남았습니다. 학생 몇 명에게 나누어 주려고 하였는지 구하시오.

19. 민서는 16 과 24 의 최대공약수를 잘못 구했습니다. <u>잘</u> 못된 곳을 찾아 바르게 고쳐 보시오.

최대공약수:

최대공약수:

$$2\times2=4$$

$$2 \times 2 \times \bigcirc = \boxed{2}$$

20. 길이가 각각  $45\,\mathrm{cm}$ ,  $75\,\mathrm{cm}$ 인 끈이 있습니다. 두 개의 끈을 같은 길이로 남는 부분 없이 최대한 길게 나누어 자르면 끈은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.