



수학 실력을 쌓아요

점수: _____

점

[총 문항수] 20 문항

학교 _____

학년 _____

반 _____

번 _____

이름 : _____

1. 1 이 아닌 어떤 수로 56 과 84 를 나누면 나누어떨어진다고 합니다. 어떤 수들의 합을 구하시오.

2. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

. 42 의 약수입니다.
 . 24 의 약수가 아닙니다.
 . 두 자리 수인 홀수입니다.

3. 30 을 어떤 수로 나누면 나머지가 3 입니다. 어떤 수는 모두 몇 개입니까?

4. 과자 39 개, 사탕 26 개, 쿠키 65 개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

5. 두 수 가, 나 의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

가 : $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$ 나 : $3 \times 5 \times 7$

6. 자 60 개, 공책 84 권을 남김없이 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 사람 수는 모두 몇 가지인지 구하시오. (단, 나누어 주는 사람 수는 3 명 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 구하시오.

보기

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \ 20} \\ 2 \overline{) \ 6 \ 10} \\ \underline{ 3 \ 5} \end{array}$$

최대공약수 :
 $2 \times 2 = 4$

) 27 36 → 최대공약수 :

10. 연필 5 타와 지우개 45 개가 있습니다. 이것을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?

11. 상우는 사탕 10 개를 친구들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 친구들에게 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 사탕 10 개를 학생 한 명에게 모두 주지는 않습니다.)

12. 두 수의 공약수를 작은 수부터 모두 구하시오.

(20, 36)

13. 30 의 약수는 모두 몇 개인가요?



수학 실력을 쌓아요

점수:

점

[총 문항수] 20 문항

학교

학년

반

번

이름 :

14. 약수의 수가 많은 수부터 차례대로 기호를 써 보세요.

가. 12 나. 27 다. 36 라. 81

15. 45의 약수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수를 차례대로 써 보세요.

16. 다음 수의 약수 중에서 홀수를 작은 수부터 차례로 모두 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) 20과 30의 공약수 : 1, 2, 5, 10

(2) 20과 30의 최대공약수 : □

(3) 20과 30의 최대공약수의 약수

: 1, 2, 5, □

(4) 20과 30의 공약수는 20과 30의 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 16과 24의 최대공약수를 잘못 구했습니다. 잘못된 곳을 찾아 바르게 고쳐 보세요.

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{)16 \quad 24} \\
 2 \overline{) \quad 8 \quad 12} \\
 \underline{4 \quad 6}
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 2 \overline{)16 \quad 24} \\
 2 \overline{) \quad 8 \quad 12} \\
 \underline{\boxed{7} \overline{) \quad 4 \quad 6}} \\
 \boxed{L} \quad \boxed{E}
 \end{array}$$

최대공약수:

$$2 \times 2 = 4$$

최대공약수:

$$2 \times 2 \times \boxed{7} = \boxed{E}$$

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