2. 약수와 배수

수학 실력을 쌓아요



[총 문항수] 20 문항

학교

학년

번

바

이름:

- 1. 36 과 48 의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?
 - ① 1
- ② 2
- ③ 4

- 4
- ⑤ 12
- 2. 2, 3, 5, 7은 약수의 개수가 2개인 수입니다. 이와 같은 두 자리 수 중에서 가장 큰 수는 무엇입니까?
- 3. □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

32의 약수이면서 20의 약수도 되는 수는 1, 2, 4입니다. 이때, 두 수의 공통인 약수 1, 2, 4를 32와 20의 라고 합니다.

- 4. 12와 18의 공약수들의 합을 구하시오.
- 5. <보기>와 같이 6의 약수 중에서 6을 제외한 나머지 약수를 모두 더하면 6이 됩니다. 이와 같이 자기 자신 을 뺀 약수들의 합이 자기 자신이 되는 수는 어느 것입 니까?

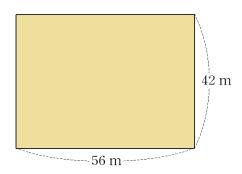
<보기>

6의 약수: 1, 2, 3, 6 ⇒ 1+2+3=6

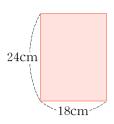
- ① 65
- ② 98
- ③ 142

- 4 306
- © 496
- 6. 사탕 20개와 초콜릿 30개를 여러 개의 접시에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 가능한 접시 수는 모두 몇 가지입니까? (단. 접시의 수는 1개 이상입니다.)
- 7. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 둘레를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니

다. 네 꼭지점에는 반드시 나무를 심고, 간격은 최대한 넓게 하여 나무를 심으려면 모두 몇 그루의 나무가 필요 합니까?



- 8. 342를 어떤 수로 나누면 22가 남고, 194를 어떤 수로 나누면 14가 남는다고 합니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.
- 9. 35 와 31 을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 모두 3 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.
- 10. 다음 그림과 같은 직사각형을 남는 부분 없이 잘라서 크기가 같은 정사각형 여러 개를 만들려고 합니다. 모두 몇 가지의 정사각형을 만들 수 있습니까?



- 11. 사탕 42개와 초콜릿 54개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명까지 나누어 줄 수 있습니까?
- 12. 어떤 두 수의 최대공약수가 $15\,$ 일 때 두 수의 공약수를

2. 약수와 배수

점수: 점

수학 실력을 쌓아요

[총 문항수] 20 문항

학교

학년

바

버

이름:

모두 고르세요.

- ① 2
- ② 3
- ③ 5

- ④ 10
- (5) 15
- 13. 27 의 약수를 작은 수부터 차례로 모두 구하시오.
- 14. 약수의 수가 많은 수부터 차례대로 기호를 써 보시오.

가. 24

나. 49 다. 50

라. 8

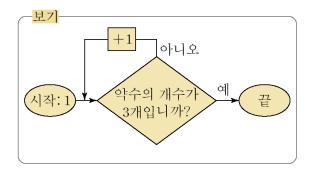
15. 28과 32의 공약수가 아닌 것을 모두 찾아 작은 수부 터 써 보시오.

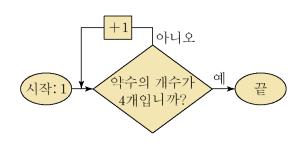
> 28 2 1 14 4

16. 🗇과 🔾에 알맞은 수를 각각 구하시오.

7) 🗇 🕒 9 3) 6 2 3

17. <보기>는 순서도를 이용하여 약수의 개수가 3개인 가 장 작은 자연수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다. <보 기>와 같은 방법으로 다음 순서도를 이용하여 약수의 개 수가 4개인 가장 작은 자연수를 구하시오.





18. 18과 30을 여러 수의 곱으로 나타낸 곱셈식을 보고 물음에 답하시오.

> $18 = 1 \times 18$ $18 = 2 \times 9$ $18 = 3 \times 6$ $18 = 2 \times 3 \times 3$

 $30 = 1 \times 30$

 $30 = 2 \times 15$

 $30 = 3 \times 10$

 $30 = 5 \times 6$

 $30 = 2 \times 3 \times 5$

(1) 18과 30의 최대공약수를 구하기 위한 여러 수 의 곱셈식을 써 보시오.

• 18 = 2×3× | ¬

• $30 = 2 \times 3 \times | \bigcirc$

- (2) 18과 30의 최대공약수를 구해 보시오.
- 19. 가로가 12cm. 세로가 18cm인 직사각형 모양의 종 이를 남는 부분 없이 크기가 같은 정사각형 모양으로 자 르려고 합니다. 가장 큰 정사각형 모양으로 자르려면 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 합니까?
- 20. ②와 ④를 가장 작은 수들의 곱으로 나타낸 것입니다. 곗와 ⑷의 최대공약수가 28일 때 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수를 구하시오.

 \bigcirc = $2 \times 2 \times 7 \times 11$

> 초등학교 5학년 1 학기

2. 약수와 배수



수학 실력을 쌓아요

[총 문항수] 20 문항 _____학교 ___학년 ___반 ___번 이름: ____