100 이하의 13 의 배수는 모두 몇 개인지 구하여라. > 답:

2. 다음 중 합성수인 것은? **4** 53 ② 29

 $2^{3} \times 3^{2} \times 5$ 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는? 3×5 (4) 5² (2) 5

다음에서 $2^3 \times 5$ 의 약수를 찾아 모두 고르면?(정답 2개)

① 1 ② 2×5^2 ③ $3^2 \times 5$ ④ 2×5

5. $2^3 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$ 의 약수의 개수를 구하여라. > 답:

세 수 $2^2 \times 3^3 \times 5$. $2^3 \times 3 \times 5^2$. $2^3 \times 3^2 \times 7$ 의 공약수의 개수를 구하여라. ▶ 답:

- 세 자연수 16, 18, 24 의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.
- ▶ 답:

24 를 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다고 한다. 이때, 어떤 자연수는 모두 몇 개인가? ③ 7개 ① 5 개 ② 6 개 4) 8 개

1에서 100까지의 자연수를 다음과 같이 연속한 세 개의 수씩 묶어 9. 차례로 늘어놓았다. $(1, 2, 3), (2, 3, 4), (3, 4, 5), \dots, (98, 99, 100)$ 0 때, 세 수의 합이 21의 배수인 것은 모두 몇 묶음인지 구하면?

① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16

10. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

⊙ 가장 작은 소수는 1 이다.

① 소수는 약수가 2 개인 수이다.

© 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.

(2) (L)

 \bigcirc \bigcirc \bigcirc

② a, b 가 소수이면 $a \times b$ 도 소수이다.

4 6 8

 \bigcirc

①
$$28 = 2^2 \times 7^2$$

② $140 = 2^2 \times 3^2 \times 5$ ④ $63 = 3^2 \times 7$

 $3 200 = 4 \times 10^2$

(3) $80 = 2^3 \times 10$

540 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수는?

13. $2^2 \times 5^0 \times 7$ 의 약수의 개수가 18 일 때 안에 들어갈 수는?

14. 서로 다른 세 수 48.72.a 의 최대공약수가 24 일 때. a 의 값이 될 수 있는 두 자리 자연수를 모두 고르면?

① 24 ② 36 ③ 56 ④ 60 ⑤ 96

15. 세 자연수 A. 63. 105 의 최대공약수가 21 일 때. 다음 중 A 가 될 수 있는 것은? (2) 24

학교에서 성적이 우수한 학생들에게 도서상품권 48장, 공책 72권, 볼펜 36자루를 준비하여 똑같이 나누어 주었다. 이때 성적이 우수한 학생들은 최대 몇 명인가? ① 10명 ② 11명 ③ 12명 ④ 13명 ⑤ 14명

17. 가로의 길이가 90cm, 세로의 길이가 144cm 인 직사각형 모양의 벽에 같은 크기의 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 가능한 한 큰 타일을 붙이려면 타일의 한 변의 길이는 몇 cm 이어야 하는가? 또. 몇 개의 타일이 필요한가? ① 18cm. 35 개 ② 12cm. 35 개 ③ 18cm. 40 개

⑤ 15cm. 30 개

④ 12cm. 40 개

① 6 그루

④ 38 그루

이 목장의 가장자리를 따라 일정한 간격으로 향나무를 심으려고 한다. 세 모퉁이는 반드시 향나무를 심어야 하며 나무의 개수는 될 수 있는 한 적게 하려고 할 때. 향나무를 최소한 몇 그루를 준비해야 하는지 고르면?

③ 24 그루

② 18 그루

⑤ 41 그루

세 변의 길이가 각각 66 m, 84 m, 78 m 인 삼각형 모양의 목장이 있다.

나누어 주려고 했더니 사과는 2 개가 남고, 귤은 3 개가 부족했다. 어린이는 모두 몇 명인가? ② 4명 ③ 6명 ④ 8명 ⑤ 12 명

19. 사과 54 개와 귤 19 개를 될 수 있는 대로 많은 어린이들에게 똑같이

- 어떤 자연수에 12 를 곱하여, 45 와 60 의 공배수가 되게 하려고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.
 - ▶ 답:

100 이하의 자연수 중 6의 배수이고 동시에 8의 배수도 되는 수를 제외하면 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답:

세 자연수의 비가 2:3:7 이고 최소공배수가 672 일 때. 세 자연수의 합에서 최대공약수를 뺀 수는?

23. 가로의 길이와 세로의 길이, 높이가 각각 8cm, 18cm, 6cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 쌓아서 되도록 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌은 몇 개인가?

개

) 답:

최대곳약수와 최소곳배수가 각각 6. 126 인 조건을 만족시키는 두 자연수로 옳은 것끼리 짝지어진 것을 모두 고르면? (정답 2개) ① 12, 126 ② 14, 42 ③ 6. 126

⑤ 28, 84

4 18, 42

- **25.** 두 수 $3^2 \times 5$, A 의 최대공약수가 3×5 , 최소공배수가 $2 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 일 때. A 를 구하여라.
- - 🕥 답: