1. 가로가 8cm, 세로가 18cm 인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 이 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

2. 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 고르시오.

① $(18, 27)$ ② $(6, 30)$ ③ $(14, 35)$

④ $(13, 52)$ ⑤ $(8, 54)$

3. 48과 20의 최소공배수는 240이다. 48과 20의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

4. 25 의 약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

답: _____

답: _____

답: _____

5. 16 의 약수를 작은 수부터 차례대로 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

6. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

$\square$, $\square$, $\square$, $\square$, $\square$은 16의 약수입니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

7. 18의 약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

8. 피자 한 판을 똑같이 8조각으로 나누었습니다. 이것을 한 접시에 2개씩 똑같이 나누어 담으면 접시 몇 개가 필요합니까?

답: _____ 개

9. 빈칸에 들어갈 수를 작은 순부터 차례대로 쓰시오.

16은 □, □, □, □, □의 배수입니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

10. 다음 $\boxed{}$ 안에 들어갈 수들을 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

6 은 $\boxed{}$, $\boxed{}$, $\boxed{}$, $\boxed{}$의 배수이다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

11. 다음 설명 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

① 36은 9의 배수입니다.

② 36은 4의 배수입니다.

③ 36은 4과 9의 공배수입니다.

④ 4와 9는 서로 배수와 약수 관계입니다.

⑤ 4는 36의 약수입니다.

12. 어떤 두 수의 최대공약수는 24 입니다. 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

13. 어떤 두 수의 최대공약수가 12 일 때, 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

14. 30 과 24 의 공약수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

15. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 28 & 70 \\ \hline \square & 14 & 35 \\ \hline & 2 & \square \end{array}$$

28과 70의 최대공약수 : $\square$

답: _____

답: _____

답: _____

16. 다음 수의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개 구하시오.

(4, 6)

답: _____

답: _____

답: _____

17. 30와 40의 최소공배수를 구하려고 합니다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 30 & 40 \\ \hline 5 & 15 & 20 \\ \hline & 3 & 4 \end{array}$$

→ 30 과 40 의 최소공배수 : $2 \times 5 \times 4 \times 3 = \boxed{}$

답: _____

18. 1 에서 50 까지의 수 중에서 다음 수의 배수를 모두 쓰시오.

'15 의 배수'

답: _____

답: _____

답: _____

19. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것은 어느 것인가?

① (4, 15) ② (8, 41) ③ (8, 73)
④ (9, 81) ⑤ (6, 50)

20. 어떤 두 수의 최소공배수가 8일 때, 이 두 수의 공배수를 작은 수부터 5개 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

21. 12와 18의 최대공약수를 이용하여 두 수의 공약수를 구하려고 합니다. 12와 18의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

22. 84와 어떤 수의 최대공약수가 12라고 합니다. 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

23. (　　) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

27 과 63 의 공약수는 최대공약수인 (　　) 의 약수입니다.

답: _____

24. 12 와 20 의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 써라.)

답: _____

답: _____

답: _____

25. 45 와 27 을 어떤 수로 나누면 나누어떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

답: _____

26. 피자 한 판을 똑같이 6조각으로 나누었습니다. 이것을 한 접시에 3개씩 똑같이 나누어 담으면 접시 몇 개가 필요합니까?

답: _____ 개

27. ☐ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 두 수의 공배수는 두 수의 ☐의 배수와 같습니다.
(2) 12와 30의 공배수는 ☐의 배수와 같습니다.

답: _____

답: _____

28. 다음 두 수의 공배수와 최소공배수를 차례대로 구하시오. (단, 공배수는 작은 것부터 차례로 3개를 쓰시오.)

30, 42

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

29. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$
$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

답: _____

30. 8과 12의 최소공배수는 24입니다. 8과 12의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

31. 다음 식을 보고, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

가=나×다

① 가는 나의 배수입니다.

② 나는 다의 약수입니다.

③ 다는 가의 약수입니다.

④ 가는 다의 약수입니다.

⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

32. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 찾으시오.

① (6, 32) ② (48, 14) ③ (26, 52)
④ (19, 95) ⑤ (116, 21)

33. 다음에서 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 찾으시오.

① (14, 28) ② (5, 51) ③ (9, 109)
④ (11, 110) ⑤ (12, 108)

34. 다음 두 수의 공약수를 구하여라.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)
(36, 48)

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

35. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

36. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213 ② 6312 ③ 5437
④ 12564 ⑤ 958

37. 서로 다른 두 자연수를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 두 수의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$A = 2 \times 2 \times 3 \times 7 \quad B = 2 \times 3 \times 7 \times 7$

① 2×3

② $2 \times 3 \times 7$

③ $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 7$

④ $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 3 \times 7$

⑤ $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7$

38. 25의 배수를 작은 수부터 차례로 4개 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

39. 서로 다른 세 수 a, b, c가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 고르시오.

$a = b \times c$

① b는 a와 c의 공배수입니다.

② c는 a의 배수입니다.

③ b는 a의 약수입니다.

④ a는 b와 c의 공배수입니다.

⑤ a는 b와 c의 공약수입니다.