1. 가로 6cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양의 색종이를 늘어 놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

2. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 28 ② 64 ③ 14 ④ 12 ⑤ 24

3. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 18 ② 20 ③ 32 ④ 36 ⑤ 49

4. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 24 ② 10 ③ 28 ④ 36 ⑤ 25

5. 공책 45 권과 연필 63 자루를 될 수 있는 한 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니까?

답: _____ 명

6. 사과 36 개와 배 48 개를 될 수 있는 대로 많은 접시에 남김없이 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 접시는 모두 몇 개 필요합니까?

답: _____ 개

7. 다음 곱셈식을 보고, 36 과 54 의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3,$$
$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

답: _____

8. 12와 18의 최소공배수를 구하려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2) 12 18
3) 6 9
2 3

→ 12 와 18 의 최소공배수 : $2 \times 3 \times 3 \times 2 =$ ☐

답: _____

9. 30와 40의 최소공배수를 구하려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2) 30 40
5) 15 20
3 4

→ 30 과 40 의 최소공배수 : $2 \times 5 \times 4 \times 3 =$ ☐

답: _____

10. 다음 식을 보고, 12와 30의 최소공배수를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$12 = 2 \times 2 \times 3$
$30 = 2 \times 3 \times 5$
$\rightarrow$ 12 와 30 의 최소공배수 : $2 \times 2 \times 5 \times 3 = \square$

답: _____

11. 다음과 같은 방법으로 4와 10의 최소공배수를 구할 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|ll} 2) & 4 & 10 \\ \hline & 2 & 5 \end{array}$$

최소공배수 : $2 \times 2 \times 5 = \square$

답: _____

12. 다음은 8과 12의 최소공배수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2)	8 12
2)	4 6
	2 3

최소공배수 : $2 \times 2 \times 2 \times 3 = \square$

답: _____

13. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

답: _____

14. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

15. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

16. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

17. 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

18. $\square$ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 두 수의 공배수는 두 수의 $\square$의 배수와 같습니다.
(2) 12와 30의 공배수는 $\square$의 배수와 같습니다.

답: _____

답: _____

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

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

20. 4와 12의 최소공배수를 구하시오.

답: _____

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

답: _____ 개

22. $\square$ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 두 수의 공약수는 두 수의 $\square$의 약수와 같습니다.
(2) 36과 54의 공약수는 $\square$의 약수와 같습니다.

답: _____

답: _____

23. 36 과 48 의 최대공약수를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$
\begin{array}{r|l}
2 & 36 \quad 48 \\
\hline
2 & 18 \quad 24 \\
\hline
3 & 9 \quad 12 \\
\hline
 & 3 \quad 4
\end{array}
$$

→ 36 과 48 의 최대공약수 : $\square \times \square \times \square = \square$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

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

답: _____

답: _____

답: _____

25. 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)

26. 11의 배수를 작은 수부터 5개만 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

27. 1에서 30까지의 수 중에서 6의 배수를 모두 쓰시오. (단, 작은 수부터 큰 수 순으로 쓰시오.)

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

28. 사람들에게 연필 27 개를 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 사람 수를 모두 구하시오.

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

답: _____ 명

29. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (42, 6)　② (28, 7)　③ (8, 14)

④ (2, 16)　⑤ (4, 20)

30. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (15, 5)　② (8, 94)　③ (3, 51)

④ (6, 64)　⑤ (4, 60)

31. 12 의 약수를 모두 구하여 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____