

1. 30 과 24 의 공약수는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

2. 36 과 48 의 최대공약수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 36 \ 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 18 \ 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \) \ 9 \ 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \end{array}$$

→ 36 과 48 의 최대공약수 : × × =

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 27 과 63 의 최대공약수를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3) \ 27 \ 63 \\ 3) \ \underline{9 \ 21} \\ \ 3 \ 7 \end{array}$$

→ 최대공약수 : × =

 답: _____

 답: _____

 답: _____

5. 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: _____

6. 12와 18의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를

써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2) \ 12 \ 18 \\ 3) \ \underline{6 \ 9} \\ \quad 2 \ 3 \end{array}$$

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

 답: _____

7. 다음 식을 보고, 12와 30의 최소공배수를 구하려고 합니다.
안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 12 &= 2 \times 2 \times 3 \\ 30 &= 2 \times 3 \times 5 \\ \rightarrow 12 \text{ 와 } 30 \text{ 의 최소공배수} : 2 \times 2 \times 5 \times 3 &= \end{aligned}$$

 답: _____

8. 다음과 같은 방법으로 4와 10의 최소공배수를 구할 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2) 4 10

2 5

최소공배수 : $2 \times 2 \times 5 =$

 답: _____

9. 다음은 8과 12의 최소공배수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2) 8 12

2) 4 6

2 3

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

답: _____

10. 다음을 보고 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

2의 배수 : 2, 4, 6, 8, 10, 12, ...

3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, ...

2와 3의 공배수 : , , ...

2와 3의 최소공배수 :

 답: _____

 답: _____

 답: _____

11. 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 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7$

12. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와
나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

가= $2 \times 3 \times 3 \times 3$

나= $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

- ① $2 \times 3 \times 3$
- ② $2 \times 3 \times 5$
- ③ $2 \times 3 \times 3 \times 5$
- ④ $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
- ⑤ $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

13. 다음을 보고, 두 수의 최소공배수를 구하시오.

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

 답: _____

14. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

$$\begin{aligned}54 &= 2 \times 3 \times 3 \times 3 \\63 &= 3 \times 3 \times 7\end{aligned}$$

 답: _____

15. 식을 보고, 15 와 45 의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에
알맞은 수를 써넣으시오.

$$15 = 3 \times 5$$
$$45 = 3 \times 3 \times 5$$
$$\rightarrow 15 \text{과 } 45 \text{의 최소공배수} : 3 \times 5 \times 3 = \text{$$

 답: _____

16. 두 수 가, 나 의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

가= $3 \times 3 \times 5$, 나= $2 \times 3 \times 5$
최대공약수 : , 최소공배수 :

 답:

 답:

17. A,B 두 수를 다음과 같이 나타내었습니다. 이 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하시오.(단, 차례대로 쓰시오.)

$$A = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$$
$$B = 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$$

최대공약수 : , 최소공배수 :

 답: _____

 답: _____

18. 두 수 가, 나 의 최대공약수와 최소공배수를 각각 차례대로 구하시오.

$$\begin{aligned} & \text{가} = 2 \times 3 \times 3 \times 7 \quad \text{나} = 3 \times 5 \times 7 \\ & (\text{최대공약수 } \square, \text{ 최소공배수 } \square) \end{aligned}$$

 답: _____

 답: _____

19. 두 수 가, 나 의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$가 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \quad 나 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

 답: _____

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

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

 답: _____

21. 다음 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

20, 16

 답: _____

 답: _____

22. 다음 두 수의 최소공배수를 구하시오.

18, 24

 답: _____

23. 다음을 보고, 5와 6의 최소공배수를 구하시오.

5의 배수 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, ...
6의 배수 : 6, 12, 18, 24, 30, 36, ...

 답: _____

24. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 28 \ 70 \\ \hline \square \) \ 14 \ 35 \\ \hline 2 \ \square \end{array}$$

28과 70의 최대공약수 :

 답: _____

 답: _____

 답: _____

25. 다음식을 보고, 12 과 36 의 최대공약수를 구하려고 합니다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$
$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$
$$\rightarrow 12 \text{ 과 } 36 \text{ 의 최대공약수 : } 2 \times 2 \times \square = \square$$

 답: _____

 답: _____

26. 다음식을 보고, 30 과 42 의 최대공약수를 구하려고 합니다.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$
$$42 = 2 \times 3 \times 7$$
$$\rightarrow 30 \text{ 과 } 42 \text{ 의 최대공약수} : 2 \times \square = \square$$

 답: _____

 답: _____

27. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

16, 40

 답: _____

28. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

(60, 24)

 답: _____

29. 12 와 20 의 최대공약수를 구하시오.

 답: _____