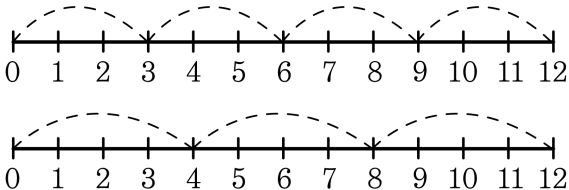


1. 다음 수직선은 각각 3의 배수와 4의 배수를 나타낸 것입니다. 3의 배수도 되고 4의 배수도 되는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.



답: _____

2. 다음 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

20, 16

 답: _____

 답: _____

3. 다음 두 수의 최소공배수를 구하시오.

36, 45



답:

4. 다음을 보고, 두 수의 최소공배수를 구하시오.

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

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



답: _____

5. 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

- (1) 두 수의 공배수는 두 수의 의 배수와 같습니다.

(2) 12와 30의 공배수는 의 배수와 같습니다.

 답: _____

 답: _____

6. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

① 105

② 992

③ 460

④ 3030

⑤ 4401

7. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

② 6312

③ 5437

④ 12564

⑤ 958

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

$$\text{가} = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\text{나} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

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

9. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 ,

최소공배수

(2) (36, 30)의 최대공약수 ,

최소공배수

① (1) 4, 240 (2) 18, 240

② (1) 6, 180 (2) 18, 180

③ (1) 4, 240 (2) 6, 180

④ (1) 6, 240 (2) 18, 240

⑤ (1) 4, 180 (2) 6, 180

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

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

11. 어떤 두 수의 최소공배수를 구했더니 32였습니다. 150보다 작은 수 중에서 두 수의 공배수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

12. 세 수의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

24, 36, 60



답: _____

13. 길이가 70m 인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m 마다, 느티나무는 5m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 6 군데

② 7 군데

③ 8 군데

④ 9 군데

⑤ 10 군데

14. 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 5 군데

② 6 군데

③ 7 군데

④ 8 군데

⑤ 9 군데

15. 15와 45의 공배수 중에서 1000에 가장 가까운 수를 구하시오.



답: _____

16. 24의 배수이면서 48의 배수인 수 중에서 500에 가장 가까운 수를 구하시오.



답: _____

17. 두 최대공약수의 최소공배수를 구하시오.

(48, 72)의 최대공약수
(56, 42)의 최대공약수



답: _____

18. 다음 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

$$8 \times 15 \times 26, \quad 18 \times 35 \times 16$$

 답: _____

 답: _____

19. 어떤 수와 18의 최소공배수가 54라고 합니다. 이 두 수의 공배수 중 200에 가장 가까운 수를 구하시오.



답: _____

20. 어떤 두 수의 최소공배수가 24일 때, 다음 조건을 만족하는 수를 모두 구하시오.

- 어떤 두 수의 공배수입니다.
- 100보다 크고 150보다 작습니다.



답:



답:

21. ㉠과 ㉡의 공배수 중에서 일곱째 번으로 작은 수를 구하시오.

㉠ 36 과 48 의 최대공약수

㉡ 8 과 32 의 최소공배수



답: _____

22. ㉠과 ㉡의 공배수 중에서 여섯째 번으로 작은 수를 구하시오.

㉠ 42의 약수 중 가장 큰 홀 수

㉡ 84의 약수 중 셋째 번으로 큰 짝수



답: _____

23. 어떤 수와 24 의 최대공약수가 12 이고, 최소공배수는 96 입니다. 어떤 수를 구하시오.



답: _____

24. 다음 두 수의 최대공약수는 30 이고, 최소공배수는 420 입니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 구하십시오.

$$2 \times \textcircled{\text{㉠}} \times 3 \times 2 \qquad 3 \times 5 \times \textcircled{\text{㉡}} \times 2$$



답: _____



답: _____

25. 어떤 두 수의 곱은 640 이고, 최대공약수는 8 입니다. 이 두 수의 최소 공배수를 구하시오.



답: _____

26. 어떤 두 수 $\textcircled{㉠}$, $\textcircled{㉡}$ 의 곱이 1280 이고, 최소공배수가 160 입니다. $\textcircled{㉠}$ 과 $\textcircled{㉡}$ 의 공약수의 합을 구하시오.



답: _____

27. 어떤 두 수의 곱이 5120이고, 최소공배수가 320입니다. 어떤 두 수를 나눌 때 나머지 없이 나눌 수 있는 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

28. 어떤 두 수의 최대공약수가 6 이고, 두 수의 곱은 360 입니다. 어떤 두 수의 최소공배수를 구하시오.



답: _____

29. 어떤 두 수의 최대공약수는 12 이고, 두 수의 곱이 864 일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하시오.



답: _____

30. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수에 대한 설명입니다.
바르게 말한 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 두 수의 차는 항상 최대공약수의 배수입니다.
- ㉡ 두 수는 최대공약수로 나누어떨어집니다.
- ㉢ 두 수의 곱은 최소공배수보다 크거나 같습니다.
- ㉤ 두 수의 합은 최대공약수보다는 크고 최소공배수보다는 작습니다.
- ㉥ 두 수의 곱은 최대공약수와 최소공배수의 곱과 같습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉥

② ㉡, ㉢, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉣, ㉥

⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

31. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하는 과정입니다.
다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) \star \square} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) \triangle \odot} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) \bigcirc \diamond} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

- ① $\bigcirc$ 는 2와 5의 배수입니다.
- ② $\odot$ 는 15의 배수이어야 합니다.
- ③ $\triangle$ 와 $\odot$ 의 최대공약수는 15입니다.
- ④ $\star$ 와 $\odot$ 의 공약수는 1, 2, 3, 6입니다.
- ⑤ $\square$ 는 $\diamond$ 의 배수입니다.

32. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하는 과정입니다.
다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$2 \overline{) \star \square}$$

$$3 \overline{) \triangle \odot}$$

$$3 \overline{) \bigcirc \diamond}$$

3 4

- ① $\diamond$ 는 2와 3의 배수입니다.
- ② $\odot$ 는 9의 배수이어야 합니다.
- ③ $\triangle$ 와 $\odot$ 의 최대공약수는 6입니다.
- ④ $\star$ 와 $\odot$ 의 공약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18입니다.
- ⑤ $\square$ 는 $\diamond$ 의 배수입니다.

33. 최대공약수가 8이고, 곱이 640인 어떤 두 수가 있습니다. 이 두 수의 차이가 24일 때, 이 두 수를 구하시오.



답:



답:
