

1. 4의 배수를 모두 고르시오

- ① 46      ② 52      ③ 102      ④ 248      ⑤ 612

2.  안에 짝수, 홀수를 알맞게 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) (\text{짝수}) - (\text{홀수}) = \frac{\square}{\square}$$

$$(2) (\text{홀수}) \times (\text{홀수}) = \square$$

- ① 홀수, 홀수      ② 홀수, 짝수      ③ 짝수, 짝수  
④ 짝수, 홀수      ⑤ 0, 홀수

3. 80에서 100까지의 자연수 중에서 홀수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음 중 그 결과가 항상 홀수인 것을 모두 찾으시오.

① (홀수) + (홀수)

② (짝수) + (짝수)

③ (홀수) × (홀수) + (짝수)

④ (홀수) × (짝수) + (짝수)

⑤ (짝수) × (홀수) - (홀수)

5. 40에서 60까지의 자연수 중에서 홀수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 중에서 24와 36의 공약수는 <보기> 안에 몇 개 있는지 구하시오.

<div data-bbox="575 414 662 455" data-label="Text">&lt;보기&gt;</div> <div data-bbox="520 445 715 486" data-label="Text">1, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 18</div>
---

 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60)

② (35, 42)

③ (56, 32)

④ (27, 45)

⑤ (32, 40)

8. 두 수의 최대공약수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1) (24, 36)  
(2) (64, 80)

 답: \_\_\_\_\_

9. 어떤 두 수의 최대공약수가 45일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 2      ② 3      ③ 5      ④ 9      ⑤ 45

10. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 <input type="text"/> , 최소공배수 <input type="text"/> (2) (36, 30)의 최대공약수 <input type="text"/> , 최소공배수 <input type="text"/>
--

- 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

11. 가와 나 의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$\text{가} = 3 \times 5 \times 5, \quad \text{나} = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

 답: \_\_\_\_\_

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 어떤 두 수의 최소공배수가 42일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 100보다 크고 300보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

④ 11126

⑤ 50688

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

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

16. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 8줄      ② 16줄      ③ 24줄      ④ 32줄      ⑤ 64줄

17. 다음은 선영이가 생각하고 있는 수들을 영수가 알아맞히는 놀이를 하고 있는 장면을 나타낸 것입니다.

영수: 생각한 수에서 7이 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 21이 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 30이 있습니까?  
선영: 아닙니다.  
영수: 생각한 수에서 35가 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 42가 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 47이 있습니까?  
선영: 아닙니다.

선

영이가 지금까지 답한 것으로 보아, 다음 질문에 대한 선영이의 답과 그 이유로 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

영수: 생각한 수에는 63이 있습니까?

- ① 그렇습니다. 63은 7의 9배이므로
- ② 그렇습니다. 63은 두 자리 수이므로
- ③ 아닙니다. 63과 47의 차가 10보다 크므로
- ④ 아닙니다. 63은 7로 나누어떨어지지 않으므로
- ⑤ 아닙니다. 63은 각 자리 수의 합이 2로 나누어떨어지지 않으므로

18. 100보다 크고 120보다 작은 수 중에서 7의 배수를 모두 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 101부터 200까지의 홀수의 합과 짝수의 합은 어느 것이 얼마나 더 큰지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 45 와 72 의 공약수 중에서 홀수를 모두 쓰시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 18과 12의 공배수 중에서 100에 가장 가까운 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

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

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

23. ㉠과 ㉡의 공배수 중에서 일곱째 번으로 작은 수를 구하시오.

- ㉠ 36과 48의 최대공약수
- ㉡ 8과 32의 최소공배수

 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 조건에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 구하시오.

- 12로 나누면 나누어떨어집니다.
- 18로 나누면 나누어떨어집니다.
- 80보다 작은 자연수 입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 가★나는 가와 나의 최소공배수를, 가○나는 가와 나의 최대공약수를 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$24 \star (48 \circ 32)$$

 답: \_\_\_\_\_

26. 어떤 두 수의 곱이 3840 이고, 최소공배수가 240 입니다. 어떤 두 수를 나눌 때, 나머지 없이 나눌 수 있는 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수 부터 차례대로 쓰시오.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 어떤 두 수의 곱은 768 이고, 최대공약수는 8 입니다. 최소공배수는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

28. 세 자리 수  $5\square\square$ 의  $\square$ 에 알맞은 숫자를 넣었을 때 이 수가 4의 배수일 때, 가장 큰 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

29. 86 과 102 를 어떤 수로 나누었더니 나머지가 모두 6 이 되었습니다.  
어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

30. 가로 8cm, 세로 12cm 인 직사각형 모양의 종이를 이어 가장 작은 정사각형의 종이를 만들 때 직사각형의 종이는 몇 장이 필요합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

31. 가로가 45cm, 세로가 60cm 인 직사각형의 모양의 합판이 있습니다. 이것을 남는 부분이 없이 같은 크기의 될 수 있는 대로 큰 정사각형으로 여러 개 자르려고 합니다. 만들어진 정사각형 1개의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

32. 가로 60m, 세로 36m 인 직사각형 모양의 토지 둘레에 같은 간격으로 은행나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심고 네 꼭짓점에는 반드시 은행나무를 심으려고 합니다. 은행나무는 몇 m 간격으로 심어야 합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

33. 파란색 테이프 40m 와 노란색 테이프 32m 가 있습니다. 두 색 테이프를 남는 부분 없이 가장 길게 같은 길이로 상자를 포장하려고 합니다. 상자는 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

34. 보람이와 회원이는 우유를 배달 받아 먹습니다. 보람이네는 3 일마다 한 번씩, 회원이네는 2 일마다 한 번씩 우유를 배달 받습니다. 3 월 1 일 같은 날 우유를 배달 받았다면, 3 월 한 달 동안 같은 날 우유가 오는 날은 모두 며칠입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

35. 도로 위에 시작점을 같이 하여 가로등은 9m 간격으로, 표지판은 15m 간격으로 세우려고 합니다. 가로등과 표지판이 겹치는 부분에 나무를 심으려고 할 때, 몇 m 간격으로 나무를 심어야 합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

36. 30에서 40까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 홀수 개인 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

37. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때,  안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

)"/>

 답: \_\_\_\_\_

38. 40에서 200까지의 자연수 중에서 15의 배수와 18의 배수의 개수의 차는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

39. 어떤 수를 ②로 나누었더니 몫이 52이고, 나머지가 16이었습니다. 이 수를 13으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

40. 어떤 두 수를 곱하면 56이 되고, 큰 수를 작은 수로 나누면 나머지 2가 생깁니다. 이 두 수의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

41. 네 개의 자연수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣이 있습니다. ㉠과 ㉢의 최대공약수는 98 이고, ㉡과 ㉣의 최대공약수는 84입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 최대공약수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

42. 목욕탕에 설치된 옷장은 1번부터 250번까지 있습니다. 그 중 하나에 옷을 넣고, 목욕을 하다가 번호를 잊어버렸습니다. 181번과 203번 사이이며, 2와 3과 4의 배수라는 것만 기억하고 있습니다. 옷장 번호는 몇 번입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

43. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

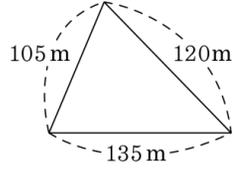
- ㉠ 200보다 작은 홀수입니다.
- ㉡ 25의 배수입니다.
- ㉢ 세 자리 수입니다.
- ㉣ 350의 약수입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

44. 가로가 63cm, 세로가 77cm, 높이가 112cm 인 직육면체 모양의 나무 기둥을 남는 부분이 없도록 똑같이 잘라 가장 큰 정육면체 여러 개를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

45. 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 둘레에 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심으려고 할 때, 나무는 몇 그루 필요합니까? (단, 꼭짓점에는 반드시 나무를 심으려고 합니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ 그루

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

$$\begin{array}{r} 2) \star \square \\ 3) \triangle \ominus \\ 5) \bigcirc \diamond \\ \hline 2 \quad 3 \end{array}$$

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

47. 최대공약수가 15이고, 곱이 3375 인 어떤 두 수가 있습니다. 이 두 수의 차가 30일 때, 이 두 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

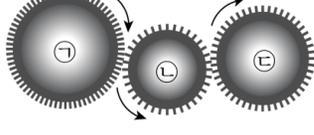
▶ 답: \_\_\_\_\_

48. 선물을 여러 개의 상자에 똑같이 나누어 담고 있습니다. 지우개 300개를 나누어 담았더니 4개가 남았고, 연필 456자루, 공책 234권, 과자 123개를 나누어 담았더니 남은 개수가 서로 같았다고 합니다. 이때, 상자는 모두 몇 개이고, 또, 연필은 몇 자루 남았는지 차례대로 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 자루

49. 톱니바퀴 수가 각각 72개, 36개, 48개인 ㉠, ㉡, ㉢ 세 톱니 바퀴가 그림과 같이 맞물려 돌고 있습니다. ㉡ 톱니 바퀴가 1분에 2바퀴 회전할 때, 세 톱니 바퀴가 처음으로 원래의 위치에 오게 되는 때는 몇 분 후입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 분후

50. 어느 빵가게에서 도넛을 상자에 담아 포장하려고 합니다. 한 상자에 4 개 또는 5 개씩 담으면 항상 1 개가 남고, 9 개씩 담으면 남거나 부족하지 않다고 합니다. 도넛의 개수는 최소 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개