개입니까?

1. 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇

2. 54의 약수 중에서 <u>홀수</u>는 몇 개인지 구하시오.

3. 다음 중에서 24 와 36 의 공약수는 <보기> 안에 몇 개있는지 구하시오.

 (見力)>

 1, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 18

4. 두 수의 최대공약수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

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

구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)
▶ 답:
> 답:
▶ 답:
▶ 답:

5. 56 과 어떤 수의 최대공약수가 14 일 때 이 두 수의 공약수를 모두

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

▶ 답:			

7. 어떤 두 수의 최대공약수가 36 입니다. 이 두 수의 공약수를 작은

수부터 차례대로 5개를 쓰시오.

차례대로 모두 구하시.	<u>오</u> .	
▶ 답:		
답:		
▶ 답:		
▶ 답:		

8. 6과 9로 나누어떨어지는 수 중에서 80보다 작은 자연수를 작은 수부터

9. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 ☐, 최소공배수 ☐ (2) (36, 30)의 최대공약수 ☐, 최소공배수 ☐

③ (1) 4, 240 (2) 6, 180

① (1) 4, 240 (2) 18, 240

② (1) 6, 180 (2) 18, 180 ④ (1) 6, 240 (2) 18, 240

⑤ (1) 4, 180 (2) 6, 180

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

10. _____ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

▶ 답:	_			
	_			

12. 24와 32의 최소공배수를 이용하여 두 수의 공배수를 구하려고 합니다. 24와 32의 공배수를 작은 수 부터 차례대로 2개만 구하시오.

□ 답: ______
□ 답: _____

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

답: _____ cm

14. 연필 12자루, 지우개 6개가 있습니다. 이것을 될 수 있는 대로 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 최대 몇 사람까지 나누어 줄 수 있습니까?

장답: _____ 명

15. 72의 약수이면서 6 또는 8의 배수인 수는 모두 몇 개입니까?

16. 72 의 약수 중에서 4의 배수가 되는 수를 모두 몇 개입니까?

17. 48의 약수이면서 4의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

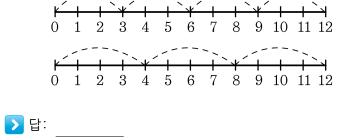
400보다 > 답:	가 작은 자연 	수 입니다. 	•	
▶ 답:		_		
▶ 답:		_		
▶ 답:		_		
▶ 답:		_		
▶ 답:		_		

18. 다음을 만족하는 수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로

쓰시오.)

19. 다음 수직선은 각각 3의 배수와 4의 배수를 나타낸 것입니다. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

3의 배수도 되고 4의 배수도 되는 수를 3과 4의 라고 하고, 이 중에서 가장 작은 수를 3과 4의 라고 합니다.



🚺 답:	

▶ 답:		
▶ 답:		

20. 다음 _____ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

$18 = 9 \times 2 = $	$\neg \times \neg \times 2$	
18 = 9 × 2 = 27 = 9 × 3 = 18과 27의 최소		
El.		
ひ 답:		

21. 18과 27의 최소공배수를 곱을 이용하여 구하려고 합니다.

22.	12와 18의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를
	써넣으시오. 2) 12 18
	3) 6 9
	2 - 3
	→ 12 와 18 의 최소공배수 : 2×3×3×2 =
	> 답:

		2)	30	40		
		5)	15	20		
			3	4		
_	→ 30 과 40 ⊆	리 최소공)	배수	: 2×	5 × 4 >	< 3 = ☐

23. 30 와 40 의 최소공배수를 구하려고 합니다. _____ 안에 알맞은 수를

24.	다음 식을 보고, 12와 30의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.	
	12 = 2 × 2 × 3 30 = 2 × 3 × 5 → 12 와 30 의 최소공배수: 2 × 2 × 5 × 3 = □	

답: _____

25. 두 수 가, 나의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

가= 3×3×5, 나= 2×3×5 최대공약수 :, 최소공배수 :	
답:	
답:	

26. 24 와 40 의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하시오.

답: _____

답: _____

27. 가★나는 가와 나의 최소공배수를, 가o나는 가와 나의 최대공약수를 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

24 ★(48 ∘ 32)

ン 답: _____

28. 다음 두 수의 최대공약수는 42이고, 최소공배수는 924입니다. ⑤과 ⑥에 알맞은 수를 차례로 구하시오.

	$2 \times \bigcirc \times 3 \times 2$	$2 \times 3 \times \bigcirc \times 7$	
▶ 답:			
▶ 답:			

29. 3으로 나누면 1이 남고, 5로 나누어도 1이 남는 두 자리 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

답: _____

30. 어떤 수로 10 을 나누면 2 가 남고 21을 나누면 5가 남습니다. 어떤 수를 구하시오.

31. 어떤 수로 10을 나누었더니 3이 남고 15를 나누었더니 1 이 남았습니다. 어떤 수를 구하시오.

32. 어떤 수로 31 과 83 을 나누면 나머지가 5 가 된다고 합니다. 어떤 수들의 합을 구하시오.

다. 이러한 수 중에서 100보다 작은 자연수를 모두 구하시오.
답: ______

33. 어떤 수를 8로 나누면 4가 남고, 10으로 나누어도 4가 남는다고 합니

장 답:

34. 18 과 23 을 어떤 수로 나누면 나머지가 모두 3입니다. 어떤 수를 구하시오.

답: ____

35. 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

36. 자연수 *a* 의 약수의 개수를 [*a*] 로 나타내기로 하였습니다. 즉, 8 의 약수는 1, 2, 4, 8의 4개이므로, [8] = 4 가 됩니다. 이와 같은 방법으로 다음을 구하시오.

 $[36] \times [27] \div [45] + [78]$

답: _____

37. 50 에서 300까지의 자연수 중에서 16의 배수와 21의 배수의 개수의 차는 얼마입니까?

답: _____ 개

38. 다음 설명 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 63은 9의 배수이다.
- ② 63은 7의 배수이다.
- ③ 63은 7과 9의 공배수이다.
- ④ 63의 약수는 7과 9뿐이다.⑤ 7은 63의 약수이다.

39. 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.

. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계인 것은 어느 것입니까?

① (4, 30) ② (3, 13) ③ (9, 89)

(8, 128) **5** (14, 144)

41. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 찾아 쓰시오.

① (17,4) ② (3,12) ③ (15,8)

4 (36, 12) 5 (7, 41)

. 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (2, 13) ② (46, 46) ③ (14, 36)

(9, 18) **⑤** (9, 12)

43. 세 수 A, B, C가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

 $A \times B = C$

- ① B는 A의 약수입니다. ② C는B의 배수입니다.
- ③ C는 A와 B의 공약수입니다. ④ A와 C의 최소공배수는 C입니다.
- ⑤ B와 C의 최대공약수는 C입니다.

44. 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 <u>모두</u> 고르시오.

① (1, 13) ② (17, 17) ③ (16, 38)

④ (6, 18) **⑤** (9, 12)

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

) 답: _____ cm

46. 가로가 81cm, 세로가 27cm 인 직사각형 모양의종이가 있습니다. 이 종이를 잘라서 남는 부분이 없이 같은 크기의 정사각형을 만들려고 합니다. 될 수 있는 대로 가장 큰 정사각형을 만들려면 한 변의 길이는 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

) 답: _____ cm

47. 가로가 168cm, 세로가 132cm인 직사각형 모양의 종이를 남는 부분 없이 될 수 있는 대로 큰 정사각형으로 똑같이 자르려고 합니다. 모두 몇 장으로 자를 수 있습니까?

장답: _____ 장

48. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

④ 12 시 ⑤ 12 시 30 분

① 11 시 12 분 ② 11 시 30 분 ③ 11 시 45 분

49. 공사장에 곧게 난 도로에 시작점을 같이 하여 빨간 깃발은 12m 간격으로, 노란 깃발은 8m 간격으로 꽂았습니다. 두 색의 깃발이 처음으로 같이 꽂히는 곳은 시작점에서 몇 m 떨어진 곳입니까?

The control of the control

50. 배 74개, 사과 98개, 귤 146개가 있습니다. 가능한 한 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주고 세 가지 과일이 같은 개수씩 남게 하려고 합니다. 몇 사람에게 나누어 주고 남은 배는 몇 개인지 차례대로 구하시오.

답: _____ 명

답: _____ 개

51. 두 개의 톱니바퀴가 맞물려 돌고 있습니다. ① 톱니 수는 40 개, ⑤ 톱니 수는 24 개입니다. 회전하기 전에 맞물렸던 곳에서 처음으로 다시 만나기 위해서는 ⑥ 톱니바퀴는 몇 바퀴 돌아야 하는지 구하시오.

▶ 답: _____ 바퀴

52. 두 개의 톱니바퀴가 맞물려 돌고 있습니다. 작은 톱니바퀴의 톱니수가 64 개, 큰 톱니바퀴의 톱니수가 112 개입니다. 회전하는 톱니가맞물리고 나서 다음에 같은 위치에서 맞물리려면 작은 톱니바퀴가 몇번 회전해야 합니까?

▼ 답: _____ 번

53. 톱니 수가 75 개인 ② 톱니바퀴와 30 개인 ④ 톱니바퀴가 맞물려 돌아 가고 있습니다. 회전하기 전에 맞물렸던 곳에서 톱니가 처음으로 다시 만나려면, ②, ④ 톱니바퀴는 각각 몇 바퀴를 돌아야 하는지 차례대로 구하시오.

답: _____답: _____

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

답: _____ 명

수 있는 대로 많은 사람들에게 주려고 합니다. 몇 사람까지 줄 수 있습니까?

55. 사과 80 개와 귤 64 개가 있습니다. 사과와 귤을 똑같이 나누어 될

답: _____ 명

56. 연필 18자루와 공책 24권을 남김없이 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 한 사람에게 각각 연필 몇 자루와 공책 몇 권을 나누어 주어야 하는지 순서대로 구하시오.

답: ____ 자루

▶ 답: ____ 권

57.	세 수의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

	24, 36, 60	
▶ 답:		

58. 어떤 수로 44 와 68 을 나누었더니, 나머지가 모두 4 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답: _____

59. 두 수의 곱이 480이고 두 수의 최대공약수가 4입니다. 이 두 수의 최소공배수를 구하시오.

▶ 답: _____