1. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12 ② 8 ③ 9 ④ 18 ⑤ 24

- 2. 다음 중 그 결과가 짝수인 것을 모두 찾으시오.
  - ① (짝수)+1 ② (짝수)+ (짝수) ③ (홀수)× (홀수) ④ (짝수)× (짝수)
  - ⑤ (짝수)× (홀수)

**3.** 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

(27, 45) **5** (32, 40)

(12, 60) ② (35, 42) ③ (56, 32)

**4.** 어떤 두 수의 최대공약수가 45일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인가?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 9 ⑤ 45

5. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

① 105 ② 992 ③ 460 ④ 3030 ⑤ 4401

6. 서로 다른 두 자연수를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 두 수의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

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

② 2×3×7

①  $2 \times 3$ 

- $3 2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 7$

- 7. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.
  - ① 8줄 ② 16줄 ③ 24줄 ④ 32줄 ⑤ 64줄

8. 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. 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

- 9. 약수와 배수에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 1을 제외한 모든 자연수는 적어도 2 개의 약수를 가집니다.
  - ② 1은 모든 자연수의 약수입니다.
  - ③ 홀수 중에서 2 의 배수인 수가 있습니다.
  - ④ 일의 자리 숫자로 2의 배수와 5의 배수를 찾을 수 있습니다.⑤ 모든 자연수의 배수는 셀 수 없이 많습니다.

**10.** 어떤 수로 30 을 나누었더니 2 가 남고 25 를 나누었더니 1 이 남았습니다. 어떤 수를 구하시오.

답: \_\_\_\_

11. 114 와 어떤 수의 최대공약수는 6 이고, 최소공배수는 2394 입니다. 어떤 수를 구하시오.

답: \_\_\_\_\_

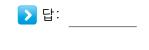
**12.** 다음 중 3의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 444444 ② 222222 ③ 123789 ② 234567⑤ 235679

13. 두 개의 톱니바퀴가 맞물려 돌고 있습니다. 작은 톱니바퀴의 톱니 수가 64 개, 큰 톱니바퀴의 톱니 수가 112 개입니다. 회전하는 톱니가 맞물리고 나서 다음에 같은 위치에서 맞물리려면 작은 톱니바퀴가 몇 번 회전해야 합니까?

**>** 답: \_\_\_\_\_ 번

14. 연필 42 자루, 공책 105 권을 각각 똑같은 수로 나누어 주려고 합니다. 가능한 가장 많은 사람들에게 나누어 주려고 할 때, 나누어 줄 연필의수를 ③, 공책의수를 ⓒ이라고 한다면 ⓒ – ⑤의 값을 구하시오.



15.	왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, 안에 알맞은 수들의 합구하시오.	을
	(36,)	
	답:	

- 16. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.
  - ⊙ 3과 4의 배수 입니다. © 5와 6의 배수 입니다.

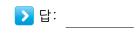
  - ⓒ 100과 150사이의 수 입니다.
  - ▶ 답: \_\_\_\_\_

## 17. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

- ② 200보다 작은 홀수입니다.⑥ 25의 배수입니다.
- 20 1 11 11 1
- ◎ 세 자리 수입니다.
- ◎ 350의 약수입니다.

답: \_\_\_\_\_

18. 가로가 10 cm, 세로가 12 cm, 높이가 8 cm인 직사각형 모양의 나무 도막을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들려고 합니다. 정육면체 한 변의 길이를 ⑦ cm, 필요한 나무도막의 수를 ◎개라고 할 때, ◎ - ⑦ 의 값을 구하시오.



19. 어떤 자연수를 9로, 12로 나누어도 나머지가 항상 3이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 200보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

답: \_\_\_\_\_ 개

20. 호수 둘레를 A, B 두 대의 자전거가 달리고 있습니다. 한 바퀴 도는데 A 자전거는 12분, B 자전거는 15분 걸리며 한 바퀴 돈 후 3분씩 쉬고 다시 달립니다. 두 자전거가 오전 10시에 출발했다면 다음에 동시에 출발하는 시각은 몇 시 몇 분인지 순서대로 구하시오.

답: \_\_\_\_\_ 시답: \_\_\_\_ 분

\_\_\_\_