1. 초콜릿 18 개와 젤리 24 개를 가능한 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 몇 명의 학생들에게 나누어 줄 수 있는지 구하여라.

2. 두 자연수 a, b 의 최대공약수가 24 일 때, a, b 의 공약수의 개수를 구하여라.

3.	다음 수들의 최대공약수와 최소공배수를 차례로 써라.				
	144, 96				

4. 다음 중 두 수가 서로소가 <u>아닌</u> 것은?

① 13 과 15 ② 19 와 21 ③ 16 와 27

④ 5 와 30 ⑤ 7 과 11

5. 두 자연수의 최대공약수는 15 이다. 이 두 자연수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은?

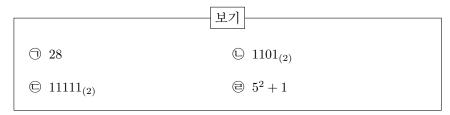
① 1 ② 3 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15

6. 연필 28개와 지우개35개모두를 가능한 한 많은 학생에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이때, 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하여라.

7. 두 자연수 A, B 의 최대공약수는 6, 최소공배수는 132 일때, A-B 를 구하여라. (단, A>B)

8. 세 자연수의 비가 2:3:8 이고 최소공배수가 144 일 때, 세 자연수를 구하여라.

9. 다음 수들을 큰 수부터 차례대로 나열하면?



- $\textcircled{1} \ \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$
- $2 \oplus, \ominus, \oplus, \bigcirc$
- 3 ⊜, ⊕, ⊙, ⊜

- $\textcircled{4} \ \boxdot, \boxdot, \boxdot, \boxdot, \lnot$
- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

10. 다음을 만족하는 a, b 의 값을 각각 구하면?

$$5^3 = a, 7^b = 49$$

a = 25, b = 1

a = 25, b = 2

a = 125, b = 1

4 a = 125, b = 2

a = 125, b = 3

11. 두 자연수의 최대공약수가 13, 최소공배수가 40 일 때, 두 수의 곱을 구하여라.

12. 두 자연수의 최대공약수가 9 이고, 곱이 810 일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하여라.

13. 두 분수 $\frac{1}{14}$, $\frac{1}{8}$ 중 어느 것을 곱해도 자연수가 되는 수 중 두 자리 자연수를 구하여라.

14. 두 분수 $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{18}$ 중 어느 것을 곱해도 자연수가 되는 가장 작은 자연수를 구하여라.

15.	아래의 십진법으로 나타낸 수를 이진법으로 나타낼 때,안에 들어가는 수들 중 0 은 모두 몇 개인가?					
			2)28 2)14 ···			
	① 0개	② 1개	③ 2개	④ 3개	⑤ 4개	

16. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

$$\bigcirc 8000 = 8 + 10^3$$

①
$$8000 = 8 + 10^3$$
 ② $5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 = 5^2 \times 7^3$

③
$$2^4 = 2 + 2 + 2 + 2$$
 ④ $4 \times 4 \times 4 = 2^6$

$$4 \times 4 \times 4 = 2^6$$

17. 십진법으로 나타낸 수 56을 이진법으로 나타낼 때, 각 자리의 숫자의 합은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18. $A = \{x \mid x$ 는 49의 소인수 $\}$, $B = \{x \mid x$ 는 42의 소인수 $\}$ 일 때, $A \cup B$ 는?

① $\{2, 3, 7\}$

 $2 \{2, 3, 7^2\}$ $3 \{7^2, 21\}$

④ {2, 7, 21} ⑤ {6, 7}

19. 다음 보기 중 <u>틀린</u> 것을 모두 골라라.

보기

- ⊙ 1 은 모든 자연수의 약수이다.
- ① 소수의 약수의 개수는 2 개 미만이다.
- ◎ 1 을 제외한 모든 자연수는 약수의 개수가 2 개 이상이다.
- ◎ 152 와 209 는 서로소이다.
- ◎ 소수에는 2 의 배수가 없다.