$5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 = 5^2 \times 7^3$

 $8000 = 8 + 10^3$

$$3 2^4 = 2 + 2 + 2 + 2$$

 $4 \times 4 \times 4 = 2^6$ 20이하의 홀수 중에서 두 자리 소수를 모두 고른 것은? ① 11, 13, 17 ② 11. 13. 15. 17 ③ 11. 13. 15. 19 (4) 11, 15, 17, 19 (5) 11, 13, 17, 19

- 108 을 소인수분해 한 것으로 옳은 것은? (2) $2^2 \times 3^3$ (3) $2^2 \times 3^2$ ① 4×27
 - (1) 4×27 (2) 2 (4) $2^2 \times 3 \times 5$ (5) 2
 - $\bigcirc 2^2 \times 3^2$ $\bigcirc 2^2 \times 3^2$

72 의 소인수를 모두 구하면? 2 2, 3 (3) 2^3 , 3^2 1 8, 9

⑤ 2, 36

4 11, 51

120 에 자연수 x 를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다 다음 중 x 의 값이 될 수 없는 것은?

(5) $2^2 \times 3 \times 5$

4 $2 \times 3 \times 5 \times 7^2$

두 수 $2^4 \times 5^3$, $2^a \times 3^2 \times 5^b$ 의 최대공약수가 50 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

③ $2^3 \times 5 \times 7^2 \times 11 \times 13$ ④ $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 11^2$

(5) $2^2 \times 5^2 \times 7^3 \times 11^2$

두 자연수의 최대공약수가 7 이고, 곱이 420 일 때, 이 두 수의 최소공 배수를 구하면?

어떤 자연수를 12 로 나누었더니, 몫이 5 이고 나머지가 7 이었다. 이 수를 13 으로 나누었을 때의 몫을 a, 나머지를 b 라 할 때, a + b 의 값을 구하여라

10.	다음 중 3의 배수가 아닌 것은?						
	① 129	② 672	③ 501	④ 342	⑤ 781		

11. 다음 중 63 의 약수가 아닌 것을 고르면? ② 3^2 4.3×7 5.7^2

12.	다음 그림과 같은 요술 상자에 두 개의 숫자카드를	$\boxed{12}$
	넣으면 두 수의 최대공약수가 적힌 한 장의 카드가	
	나온다고 한다. 다음 물음에 답하여라. 갑, 을, 병 세	* <u> </u>
	사람이 아래와 같은 카드를 넣었을 때, 가장 작은 숫	* *
	자가 적힌 카드가 나온 사람은 누구인지 말하여라.	3
	갑: 4, 12 을: 15, 40 병: 16, 40	

13. 두 자연수 $2^4 \times 3 \times 5^2$, 2×5^2 의 공약수가 될 수 없는 것을 모두 고르면?(정답 3개)

① 2^2 ② 2×5 ③ 5 ④ $2^2 \times 5$ ⑤ $2^4 \times 3 \times 5^2$

14. 두 자연수의 공약수가 36의 약수와 같을 때, 두 수의 공약수의 개수 ② 7개 ③ 8개 ④ 9개

- **15.** 사과 108 개와 귤 144 개를 하나도 빠짐없이 몇 명의 사람들에게 똑 같이 나누어주려고 한다. 가능한 한 많은 사람에게 나누어 줄 때. 한 사람이 받는 귤의 개수를 구하여라.

> 답:

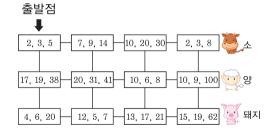
개

101 을 나누면 4 가 부족하고 62 를 나누면 1 이 부족한 수 중에서 가장 작은 수를 구하여라. > 답:

이러한 수 중 가장 작은 수를 곱하여 만들어진 두 자연수의 합을 구하 여라

18. 약수의 개수가 12개인 수 중에서 가장 작은 수와 세 번째로 작은 수의 차를 구하여라. > 답:

19. 모범이는 출발점에서 시작하여 만나는 네모 칸에 들어 있는 세 수가 각각 '서로소' 이면 '오른쪽' 으로 한 칸을 움직이고, 그렇지 않으면 '아래쪽' 으로 한 칸을 움직여 지나간다고 한다. 모범이가 도착한 곳에서 만나는 동물을 말하여라. 이때, 한 번 지나간 길은 다시 지나지 않는다.





- **20.** 두 $\div 2 \times 3 \times 5^{\circ}, 2 \times 3^{2} \times 5 \times 7^{2}$ 의 최소공배수가 $2^{\circ} \times 3^{\circ} \times 5^{2} \times 7^{\circ}$ 일 때, □안에 알맞은 숫자들의 곱을 구하여라.
 - ≥ 답:

21. 네 수 14, 42, 56, A 의 최소공배수가 336 일 때, A 의 최댓값을 구하 여라

22. $\frac{12}{n}$, $\frac{56}{n}$, $\frac{32}{n}$ 를 자연수로 만드는 자연수 n 들을 모두 곱하면?

2 10

- **23.** 1 부터 100 까지의 자연수를 모두 곱하면 $A \times (2 \times 5)^n$ 이 될 때, n 의 값을 구하여라.



어떤 교차로의 신호등 A는 10초 동안 켜져 있다가 2초 동안 꺼지고 신호등 B는 12초 동안 켜져 있다가 3초 동안 꺼지며, 신호등 C는 14 초 동안 켜져 있다가 4초 동안 꺼진다. 이 세 신호등이 동시에 켜진 후 다시 처음으로 동시에 켜지기까지는 몇 초가 걸리겠는가? ① 90 え ② 180 え ③ 210 え

⑤ 420 え

④ 360초

25. $\frac{x-9}{2} = \frac{y}{3}$ 를 만족하는 두 자연수 x, y 의 최소공배수가 45 일 때, x, y의 최대공약수를 구하여라.

- ▶ 답: