**1.** 다음 중 소수인 것을 모두 고르면?

다음 중 420 의 약수가 아닌 것은? ②  $2^2 \times 3$ (3)  $2^2 \times 3^2$  $\bigcirc$  6

- **3.** 다음 중 옳은 것은?
  - ⊙ 가장 작은 소수는 1 이다.
  - © 11 과 19 는 소수이다.
    - € 두 자연수가 서로소이면 공약수는 1 뿐이다.
    - ② 두 소수는 항상 서로소이다.
    - ⑤ 5 보다 크고 10 보다 작은 자연수 중 4 와 서로소인 수는 없다.

3 (, , ,

- ① ①,©
- 4 (1,0,0,e),e) (3 (1,0,0,e),e),(e)

② (¬),(L),(E)

4.	$\frac{n}{18}$ , $\frac{n}{24}$ 을 자연수가 되게 하는 $n$ 의 값 중 가장 작은 자연수를 구하는
	과정이다.
	다음안에 알맞은 것을 써넣어라.
	$\bigcirc$ 두 분수가 자연수가 되려면 $n$ 은 $18$ 과 $24$ 의 $\bigcirc$ 이어야 한다.
	ⓒ 공배수 중 가장 작은 수는 두 수의 ◯◯이다.
	$\bigcirc$ $n$ 의 값 중 가장 작은 수는 $\bigcirc$ 이다.
	답:
	답:

▶ 답:

- 다음 중 옳은 것을 골라라.① 1 은 소수이다.② 2 는 소수가 아니다.
  - ⓒ 짝수인 소수는 2 뿐이다.
  - ② 소수는 모두 홀수이다.

▶ 답:

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

가음 수의 소인수의 합을 구하여라.	
60	
▶ 답:	

다음 중 세 수 108, 144, 162 의 공약수는? (1)  $2^2 \times 3^2$ (2)  $2^2 \times 5$ (3)  $2 \times 3^2$ 

 $\textcircled{4} \ 2 \times 3$   $\textcircled{5} \ 2^2 \times 3$ 

두 자연수 A , B 의 최소공배수가 36 일 때, A 와 B 의 공배수 중 200 에 가장 가까운 수를 구하여라.

> 답:

세 자연수 4, 5, 6 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 세 자리 자연수 중에서 가장 작은 자연수는? (2) 61

 $600 = a^x \times b^y \times c^z$  로 소인수분해될 때,  $(a+b+c) \times (x+y+z)$  의 값은? (단, *a* < *b* < *c*) (2) 24 ③ 36 (4) 48 (5) 60

540 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수는?

13.	세 자연수의 비가 2 : 3 : 8 이고 최소공배수가 144 일 때, 세 자연수를 구하여라.
	<b>&gt;</b> 답:
	답:
	<b>&gt;</b> 답:

**14.** 가로의 길이가 200cm, 세로의 길이가 120cm 인 직사각형 모양의 욕실 바닥에 남는 부분이 없도록 가능한 한 큰 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 한다. 이때, 타일의 한 변의 길이를 a, 필요한 타일의 개수를 b 라 할 때, a+b의 값을 구하면?

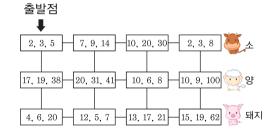
① 55 ② 57 ③ 58 ④ 64 ⑤ 70

32 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 공책 3 권, 샤프 2 개, 지우개 2 개가 남았다. 몇 명의 학생에게 나누어 주었는가? ④ 10 명 ② 6 명 ③ 8명

15. 사생대회 상품으로 학용품을 준비했다. 공책 45 권, 샤프 38 개, 지우개

**16.** 소인수분해한 세 자연수  $2^a \times b$ ,  $2^2 \times 3^b \times c$ ,  $2^2 \times 3^2$  의 최대공약수는 6 이고 최소공배수는 540 일 때, a+b+c 의 값은? (2) 8 (3) 9(4) 10

17. 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.





**18.**  $\frac{12}{n}$ ,  $\frac{56}{n}$ ,  $\frac{32}{n}$  를 자연수로 만드는 자연수 n 들을 모두 곱하면? ② 10

19. 우리 반 수학 선생님은 18일에 한 번씩 노트 검사를 하고, 27일에 한 번씩 쪽지 시험을 친다. 오늘 쪽지 시험과 노트 검사를 동시에 했다면. 며칠 후 다시 쪽지 시험과 노트 검사를 동시에 하게 되는가? ① 9일후 ② 45일후 ③ 54일후

⑤ 162일후

④ 124일후

## **20.** 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴 A, B 가 있다. A 의 톱니바퀴의 수는 36 개, B 의 톱니의 수는 48 개일 때, 두 톱니바퀴가 같은 톱니에서 처음으로 다시 맞물리는 것은 A 가 몇 바퀴 돈 후인가? ① 4 바퀴 ② 5 바퀴 ③ 6 바퀴 ④ 7 바퀴 ⑤ 8 바퀴