- **1.** 17 을 이진법의 수로 바르게 나타낸 것을 고르면?
 - ① $10101_{(2)}$
- $211001_{(2)}$
- $310001_{(2)}$

- ④ 10111₍₂₎
- \bigcirc 11101₍₂₎

- 4. 2006 을 십진법의 전개식으로 나타내면?
 - ① $2 \times 10^2 + 0 \times 10 + 6 \times 1$
 - ② $2 \times 10^3 + 6 \times 1$
 - ③ $2 \times 10 + 6 \times 1$
 - $4 2 \times 10^4 + 0 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 6 \times 1$
 - ⑤ $2 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 6 \times 10 + 1 \times 1$
- 2. 다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

36,48

- \bigcirc 2 × 3
- ② 2×3^2
- ③ $2^2 \times 3^2$

- (4) $2^4 \times 3$
- ⑤ $2^4 \times 3^2$

- **5.** 다음 수 중에서 가장 큰 수는?
 - ① $10001_{(2)}$ ② $1110_{(2)}$
- 3 20

- (4) 4^2
- \bigcirc 21 5

- **3.** 다음에서 $2^3 \times 5$ 의 약수를 찾아 모두 고르면?(정답 2 개)
 - ① 1
- ② 2×5^2
- ③ $3^2 \times 5$

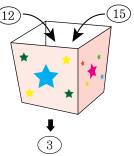
- 4 2×5
- $\bigcirc 2^5$

6. $10101_{(2)}$ 을 이진법의 전개식으로 나타내면, $1 \times 2^a +$ $1 \times 2^b + 1 \times c = d$ 이다. 이 때, a + b + c + d 의 값을 구하여라.



7.	다음 중 10과 서로소인 것은?	10. 두 자연수 $2^2 \times 3^2 \times 5$, $2 \times 3^3 \times 7$ 의 공약수의 개수는?
	① 2 ② 5 ③ 10 ④ 13 ⑤ 20	① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개
		④ 7 개 ⑤ 8 개
8.	다음은 9243 을 십진법의 전개식으로 나타낸 것이다. 빈 칸에 들어갈 숫자를 차례대로 써라.	$m{11.}$ 다음 중 18 , $2^2 \times 5$, $3^2 \times 5$ 의 공배수 중 400 에 가장 가까운 수를 구하여라.
	$9243 = 9 \times \square + 2 \times 10^2 + \square \times 10 + 3 \times 1$	
		▶ 답:
	▶ 답:	
	답:	
		12. 75 에 가능한 한 작은 자연수 x 로 나누어서 어떤 자연수 y 의 제곱이 되게 하려고 한다. y 의 값은?
9.	다음 중에서 천의 자리 숫자가 5, 십의 자리 숫자가 4, 일의 자리 숫자가 3인 네 자리 자연수를 나타낸 것은?	① 1 ② 3 ③ 5 ④ 9 ⑤ 15
	① 543 ② 5403 ③ 50403	
	4 50435 5430	
		I and the second

13. 다음 그림과 같은 요술 상자에 두 개의 숫자카드를 넣으면 두 수의 최대공약수가적힌 한 장의 카드가 나온다고 한다. 다음 물음에 답하여라. 갑, 을, 병 세 사람이아래와 같은 카드를 넣었을



때, 가장 작은 숫자가 적힌 카드가 나온 사람은 누구인 지 말하여라.

갑 : 4, 12 을 : 15, 40 병 : 16, 40

▶ 답:

14. 아래와 같이 이진법으로 나타낸 두 수 A, B 의 곱을 구하여라.

$$A = 101_{(2)}, \quad B = 1011_{(2)}$$

- ① 45
- ② 50
- 3 55
- 4 60
- **⑤** 65

- **15.** 세 수 $2^3 \times 3 \times 5$, 24, 60 의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하여라.
 - ▶ 답:
 - ▶ 답: