실력 확인 문제

	E 1 7	_	
1.	다음 설명 중 옳은 것은?		세 수 2×3 , $3^2 \times 5^a$, $2^b \times 7$ 의 최소공배수가 $2^2 \times 3^c \times 5 \times 7$ 일 때, $a+b+c$ 의 값을 구하여라.
	① 소수는 약수의 개수가 2 개이다.		The second configuration of th
	② 소수는 모두 홀수이다.		
	③ 가장 작은 소수는 1 이다.		
	④ 모든 자연수는 약수의 개수가 2 개 이상이다.		
	⑤ 자연수에는 소수와 합성수가 있다.	6.	다음 밑줄 친 수가 실제로 나타내는 값이 가장 큰 것 은?
			① $\underline{1}10_{(2)}$ ② $1\underline{1}1_{(2)}$ ③ $101\underline{1}_{(2)}$
2.	다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)		$\textcircled{4} 110\underline{1}0_{(2)} \qquad \textcircled{5} \underline{1}000_{(2)}$
	① 161 은 소수가 아니다.		
	② 모든 자연수는 약수가 2 개 이상이다.		
	③ 1 은 소수도 아니고 합성수도 아니다.	7.	7. 가로의 길이가 96cm, 세로의 길이가 120cm 인 직사각 형 모양의 벽이 있다. 이 벽에 남는 부분이 없이 가능한
	④ 25 이하의 소수의 개수는 10 개이다.		한 큰 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 한다. 이때,
	⑤ 소수는 약수가 2 개뿐이다.		정사각형의 한 변의 길이는?
			① 4 cm ② 6 cm ③ 20 cm
			④ 24 cm ⑤ 48 cm
3.	$11\underline{1}01_{(2)}$ 에서 밑줄 친 1 이 실제로 나타내는 값은?		
	① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8	8.	18 에 적당한 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이때 곱해야 할 자연수로 옳은 것을
			가장 작은 것부터 3개를 써라.
4.	다음 중 10과 서로소인 것은?		
	① 2 ② 5 ③ 10 ④ 13 ⑤ 20		

- 9. 세 자연수 4a, 6a, 16a 의 최소공배수가 336 일 때, 자연수 a 의 값을 구하여라.
- **13.** 세 수 48, 72, $2^3 \times 3 \times 5$ 의 최대공약수는?
 - ① 2×3^2 ② $2^3 \times 3$
- ③ $2^2 \times 3^2$
- $4 2^2 imes 3^2$
- ⑤ 2×3^2
- **10.** $\frac{252}{A} = B^2$ 을 만족하는 자연수 A, B 에 대하여 B 의 **14.** 두 수 $3^2 \times 5$, A 의 최대공약수가 3×5 , 최소공배수가 최댓값은?
 - \bigcirc 2

- 2 3 3 6 4 8
- ⑤ 14
- $2 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 일 때, A 를 구하여라.

- 11. 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① 12,30,72 의 최대공약수는 6 이다.
 - ② 18,32,84 의 최대공약수는 4 이다.
 - ③ 24,52,108 의 최대공약수는 4 이다.
 - ④ 16,48,120 의 최대공약수는 8 이다.
 - ⑤ 9,36,96 의 최대공약수는 3 이다.

- **15.** 108 과 약수의 개수가 같은 수는?
 - ① 48
- 2 70
- ③ 121

- **4** 72
- ⑤ 171

12. 다음과 같이 이진법으로 나타낸 두 수 \bigcirc , \bigcirc 이 있다. ① + ①의 값을 이진법으로 옳게 나타낸 것을 골라라.

 $\bigcirc 10011_{(2)}$ $\bigcirc 1110_{(2)}$

- ① $100001_{(2)}$
- ② $100010_{(2)}$
- ③ 100011₍₂₎
- $\textcircled{4} 100100_{(2)} \qquad \textcircled{5} 100110_{(2)}$