약점 보강 2

1.	4^3 에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?			3.	안에	알맞은 수를 써넣	어라.	
	① 12 와 같다.							x x x
	② 밑은 4 이다.						최대공약수 :	×
	③ 지수는 3 이다.							
	④ 4×4×4 를 나타낸 것이다.							
	⑤ 3 ⁴ 보다 작다.							
2.	다음 두 수의 최대공약수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?			낸				
		108	126					
	① 2×3	$2^2 \times 3$		$3 2^2 \times 3^2$				
				© 2 × 0				
	© 2×6	© 2 × 9						
					4.		와 <i>B</i> 의 최대공약 개수를 구하여라.	·수가 10 일 때, <i>A</i> 와 <i>B</i>
					5.	도록 많은 학		를 하나도 빠짐없이 되 나누어 주려고 한다. 이 수 있는가?
						① 6개	② 5 <mark>개</mark>	③ 4 <mark>개</mark>
						④ 3 <mark>개</mark>	⑤ 2 <mark>개</mark>	
					1			

- **6.** 사탕 24° 가와 초콜릿 36° 가모두를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이때, 몇명에게 나누어 줄 수 있겠는가?

 - ① 12 명 ② 10 명
- ③ 8명

- ④ 6명
- ⑤ 4 명
- 7. 두 자연수 $15 \times x$, $21 \times x$ 의 최소공배수가 210 일 때, x 의 값으로 옳은 것은?
 - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5

- ⑤ 6
- 8. 다음 두 수의 대소를 비교한 것 중 옳은 것은?
 - ① $1 > 1_{(2)}$
- ② $3 > 100_{(2)}$
- $3 4 > 111_{(2)}$
- $4 7 < 110_{(2)}$
- \bigcirc 10 < 1011₍₂₎
- 9. 다음 중 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

 - ① $110_{(2)} < 6$ ② $1000_{(2)} > 9$
 - $31111_{(2)} < 13$
- $4 10011_{(2)} > 18$
- \bigcirc 10110₍₂₎ = 20

- **10.** $2^4 = a$, $3^b = 27$ 을 만족하는 a, b 의 값을 각각 구하
 - ① a = 8, b = 2 ② a = 8, b = 3
- - ③ a = 16, b = 2 ④ a = 16, b = 3
- - ⑤ a = 32, b = 4
- 11. 두 자연수의 곱이 540 이고 최소공배수가 60 일 때, 두 수의 최대공약수를 구하여라.
- **12.** 두 자연수의 최대공약수가 7 이고, 곱이 420 일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하면?

- ① 42 ② 49 ③ 56 ④ 60 ⑤ 63
- **13.** 두 수 10000₍₂₎ 와 10100₍₂₎ 의 최대공약수를 A, 최소 공배수를 B 라 할 때, A – B 를 구하면?
 - ① -76
- \bigcirc -140
- 3 -152

- (4) -156
- \bigcirc -284
- 14. 두 자연수 28, 126 의 공약수의 개수를 구하여라.
- **15.** 두 분수 $\frac{1}{8}$ 과 $\frac{1}{12}$ 의 어느 것에 곱해도 자연수가 되는 100 미만의 자연수의 개수를 구하여라.

16. $\frac{24}{n}$ 와 $\frac{40}{n}$ 을 지하면?	면수로 만드는 자연수 n 들을 모두 힙
---	-------------------------

- ① 8 ② 12 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

20. 세 자연수의 비가 2:4:7 이고, 최소공배수가 392 일

때, 세 자연수를 구하여라.

17. 다음 수들을 이진법으로 나타내었을 때, 각 자리의 숫 자의 합이 다른 하나를 구하여라.

19, 20, 21, 22, 28

- **18.** 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2 개)
 - ① 15 이하의 소수는 모두 6 개이다.
 - ② 7 은 소수이다.
 - ③ 모든 소수는 홀수이다.
 - ④ 자연수는 1, 소수, 합성수로 이루어져 있다.
 - ⑤ 1 은 합성수이다.
- 19. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- 가장 작은 소수는 1 이다.
- ① 소수는 약수가 2 개인 수이다.
- ◎ 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.
- ② a, b 가 소수이면 $a \times b$ 도 소수이다.
- 1 7
- 2 0 3 7, 0
- ④ □, ❷ ⑤ ⊙, □, ❷