

# 약점 보강 1

1. 똑같은 크기의 정사각형 모양의 천을 꿰매어 가로, 세로의 길이가 각각  $120\text{cm}$ ,  $180\text{cm}$  인 식탁보를 만들려고 한다. 가능한 한 큰 정사각형 조각을 이용해 만들려고 할 때, 정사각형 조각의 한 변의 길이는?
- ①  $12\text{cm}$       ②  $15\text{cm}$       ③  $30\text{cm}$   
④  $45\text{cm}$       ⑤  $60\text{cm}$
2. 초콜릿 18 개와 젤리 24 개를 가능한 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 몇 명의 학생들에게 나누어 줄 수 있는지 구하여라.
3. 두 자연수  $A$  와  $B$  의 최대공약수가 10 일 때,  $A$  와  $B$  의 공약수의 개수를 구하여라.
4. 두 자연수  $A$  와  $B$  의 최대공약수가 8 일 때, 공약수의 개수는?
- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개  
④ 4 개      ⑤ 5 개
5. 두 수  $2^3 \times 5^a \times 7$ ,  $2^4 \times 5^5 \times 7^b$  의 최대공약수가  $2^3 \times 5^3 \times 7$ , 최소공배수가  $2^4 \times 5^5 \times 7^3$  일 때,  $a + b$  의 값은?
- ① 4      ② 5      ③ 6      ④ 7      ⑤ 8
6. 이벤트 행사에 참여한 어느 단체가 지우개 36 개, 공책 60 권, 볼펜 72 개를 받았다. 이들 지우개, 공책, 볼펜을 하나도 빠짐없이 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려면 몇 명의 사람들에게 나누어 줄 수 있는가?
- ① 15 명      ② 14 명      ③ 12 명  
④ 6 명      ⑤ 4 명
7. 십진법의 전개식  $4 \times 10^4 + 3 \times 10^2 + 6 \times 1$  을 십진법의 수로 나타낸 것은?
- ① 436      ② 4036      ③ 4306  
④ 40036      ⑤ 40306
8. 최대공약수와 최소공배수가 각각 6, 126 인 조건을 만족시키는 두 자연수로 옳은 것끼리 짝지어진 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
- ① 12, 126      ② 14, 42      ③ 6, 126  
④ 18, 42      ⑤ 28, 84