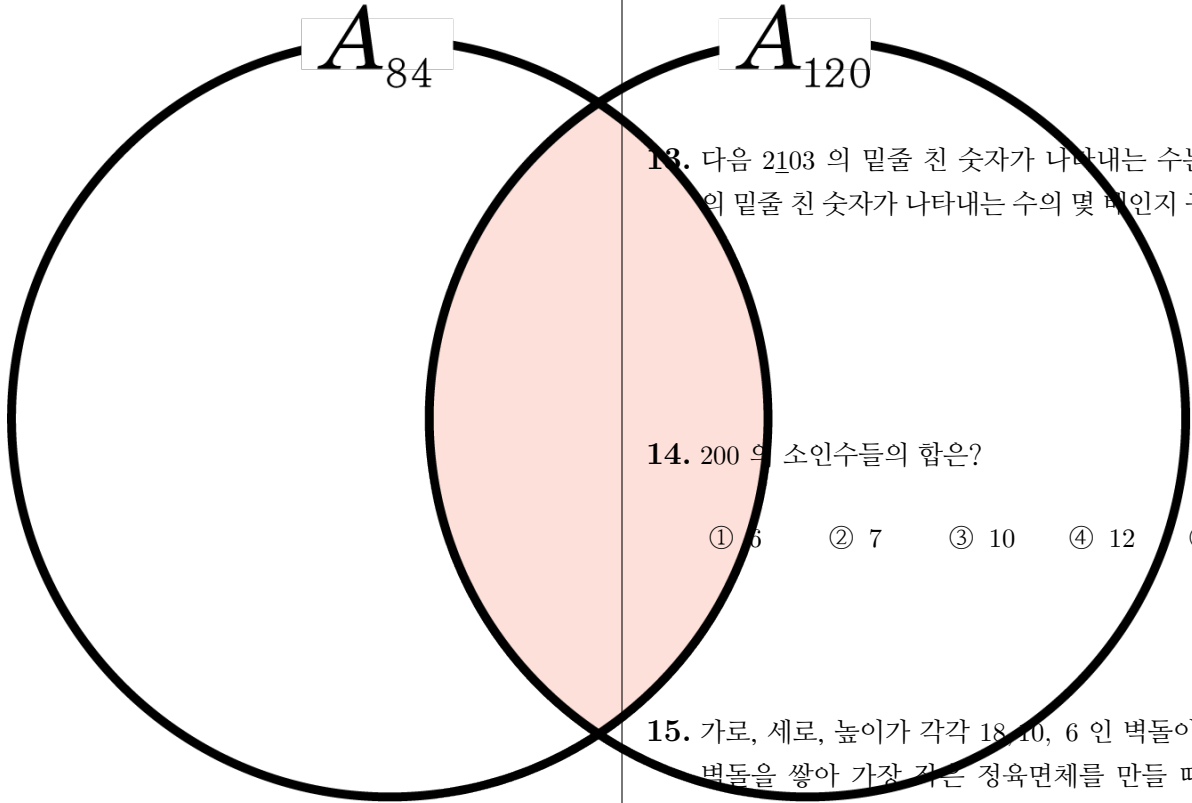


10. 자연수 n 의 약수의 집합을 A_n 이라고 하자. 즉, 84의 약수의 집합은 A_{84} , 120의 약수의 집합은 A_{120} 이다. 이 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분의 집합이 $A_{\square}$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.



12. 1cm, 2cm, 4cm, 8cm, 16cm, 32cm 짜리 종이 테이프가 각각 1 개씩 있다. 이 종이 테이프들을 사용하여 29cm의 길이를 측정하려고 할 때, 사용되지 않는 종이 테이프의 개수를 구하여라.

13. 다음 2103 의 밑줄 친 숫자가 나타내는 수는 $1011_{(2)}$ 의 밑줄 친 숫자가 나타내는 수의 몇 배인지 구하여라.

14. 200의 소인수들의 합은?

① 6 ② 7 ③ 10 ④ 12 ⑤ 15

15. 가로, 세로, 높이가 각각 18, 10, 6인 벽돌이 있다. 이 벽돌을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌의 개수는?

① 90 개 ② 450 개 ③ 545 개
④ 675 개 ⑤ 735 개

11. 다음과 같은 두 수 ㉠, ㉡이 있다.

㉠49 ㉡10101₍₂₎

㉠ - ㉡의 값을 이진법으로 옳게 나타낸 것을 골라라.

① 10110₍₂₎ ② 10111₍₂₎ ③ 11001₍₂₎
④ 11100₍₂₎ ⑤ 11111₍₂₎

16. 120에 가능한 한 작은 자연수 a 를 곱하여 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록 할 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.