

1. 1 부터 50 까지의 자연수를 모두 곱하면  $A \times (2 \times 5)^n$  이 될 때,  $n$  의 값을 구하면?

① 10

② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

2. 다음 중 약수의 개수가 다른 하나는?

①  $3^{11}$

②  $2^3 \times 3^2$

③  $3^3 \times 7^2$

④  $3^2 \times 5 \times 7$

⑤  $2^5 \times 5^2$

3. 다음 두 수의 최대공약수를 구하여라.

$$2^2 \times 3 \times 5^2, 2 \times 3^3 \times 7^2$$



답: \_\_\_\_\_

4. 다음은 영웅이와 미소의 대화이다. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.

영웅 : 드디어 구했어! 미소야!

미소 : 무엇을 구했는데?

영웅 : 두 수의 최대공약수를 구했어. 30이 답이야.

미소 : 그럼 그 두 수의 공약수도 모두 구할 수 있겠네?

영웅 : 잠깐만, 아까 두 수가 뭐였더라.

미소 : 최대공약수만 알면 두 수를 몰라도 공약수를 구할 수 있잖아.

미소 : 그렇지! 그럼 공약수는 1, 2, 3, □, □, 10, 15, 30 이구나.

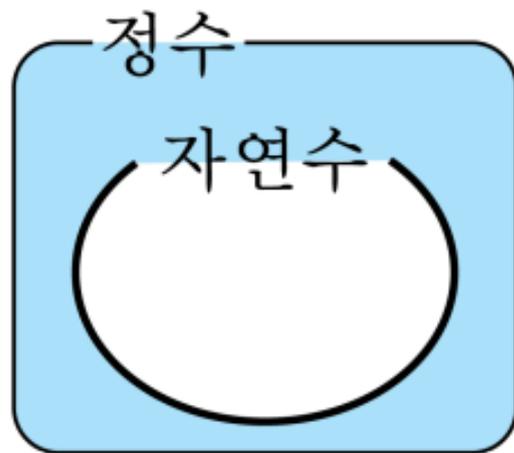


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 수를 바르게 구한 것은?



①  $-1, 0, 1$

②  $0, 1, 2$

③  $+1, +2, +3$

④  $-2, -1, +1$

⑤  $-3, -1, 0$

6. 다음 중 옳은 것을 골라라.

㉠  $|-7| = |+7|$

㉡ 절댓값이 10인 수는 +10 뿐이다.

㉢ +10의 절댓값은 -10의 절댓값과 같다.

㉣ +5의 절댓값은 -5이다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 가운데 위치하는 수는?

①  $-7$

②  $-1$

③  $+7$

④  $+4$

⑤  $-5$

8. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

①  $(-11) + (+8)$

②  $(+8) + (-17)$

③  $(-7) - (-15)$

④  $(+5) - (+10)$

⑤  $(-3) - (+13)$

9. 가로와 세로의 길이가 각각 16cm, 12cm, 높이가 24cm인 직육면체 모양의 벽돌이 있다. 이것을 같은 방향으로 놓이도록 쌓아서 정육면체를 만들 때, 이러한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이는?

① 36cm

② 48cm

③ 72cm

④ 96cm

⑤ 144cm

10. 두 자연수  $2^a \times 3^3$ ,  $2 \times 3^b \times c$  의 최대공약수는 18, 최소공배수가 270 일 때,  $a + b + c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_