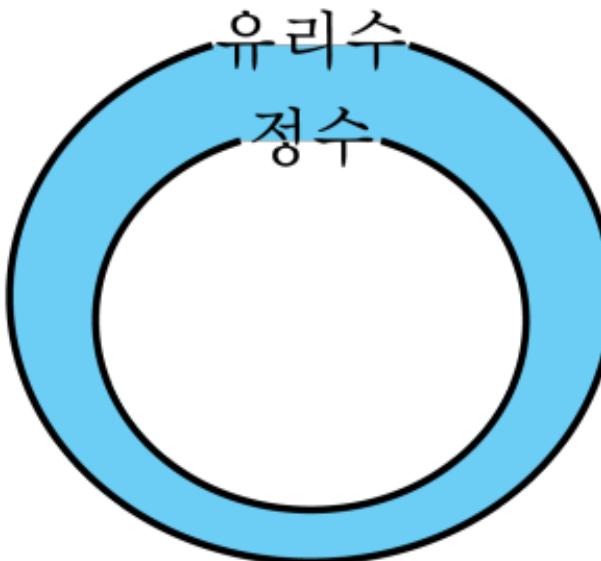


1. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 아닌 것은?



- ①  $+\frac{5}{11}$
- ② 8
- ③ -9.8
- ④ 0.7
- ⑤  $-\frac{6}{5}$

2. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는?

① -10

② -5

③ 0

④ 5

⑤ 10

3.

다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad (+3.4) + (+2.1) = +5.5$$

$$\textcircled{2} \quad (-5.3) + (-1.8) = -7.1$$

$$\textcircled{3} \quad (+1.8) + (-2.1) = +0.3$$

$$\textcircled{4} \quad \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{9}\right) = +\frac{2}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6}$$

4. 다음 중 잘못 계산한 것은?

①  $(+4) \times (+5) = 20$

②  $(-3) \times (-3) = 9$

③  $(-2) \times 1 \times (-1) = 2$

④  $(-2) \times (-5) \times 1 = -10$

⑤  $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

5. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

$$\frac{1}{2} - \left[ \left\{ \left( \frac{1}{4} - \left( \frac{3}{2} \right)^2 \right) \div \frac{5}{3} \right\} \right] \times (-4)$$

↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
A      B      C      D      E

① A, B, C, D, E

② B, C, D, E, A

③ C, B, D, E, A

④ D, B, C, E, A

⑤ E, B, D, C, A

6. 다음 중 어떤 수를 7로 나누었을 때의 나머지가 될 수 있는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① 0

② 5

③ 8

④ 9

⑤ 11

7. 다음 소인수분해한 것 중 옳은 것을 모두 고르면?

①  $24 = 2^3 \times 3$

②  $36 = 2^2 \times 9$

③  $42 = 2 \times 3 \times 7$

④  $88 = 2 \times 4 \times 11$

⑤  $160 = 2^4 \times 5^2$

8.  $2^3 \times 3^2 \times 5$  에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는?

① 3

② 5

③  $3 \times 5$

④  $5^2$

⑤ 10

9. 두 수  $2^4 \times 5^4$ ,  $2^3 \times 5^m \times 7$ 의 최대공약수가  $2^3 \times 5^3$  일 때,  $m$ 의 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

10. 두 자연수의 최대공약수가 7이고, 곱이 420 일 때, 이 두 수의 최소공  
배수를 구하면?

① 42

② 49

③ 56

④ 60

⑤ 63

11. 두 자리 자연수 중에서 3, 4, 5, 6 의 어느 수로 나누어도 나머지가 항상  
2인 가장 작은 수를 7로 나눌 때의 나머지는?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

12.

$-3.7^\circ$  이상  $\frac{8}{3}^\circ$  이하인 정수의 개수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

13. 두 수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a - b > 0$ ,  $ab < 0$  일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

①  $a^2b^2$

②  $ab$

③  $a^3$

④  $a^2 + b^2$

⑤  $a^2 - b$

14. 다음 두 수  $2^a \times 3^3 \times 5^2$ ,  $2^5 \times 3^2 \times 5^{a+1}$  의 최소공배수가  $2^5 \times 3^3 \times 5^{a+1}$  일 때, 다음 중 자연수  $a$  가 될 수 없는 것은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

15.  $-4\frac{1}{3}$  보다 작은 수 중에서 가장 큰 정수를  $a$ ,  $\frac{7}{2}$  보다 큰 수 중에 가장 작은 정수를  $b$  라 할 때,  $b - a$ 의 값은?

① -9

② -7

③ 2

④ 6

⑤ 9