

1. 다음 수를 작은 수부터 차례로 배열할 때, 네 번째 오는 수는?

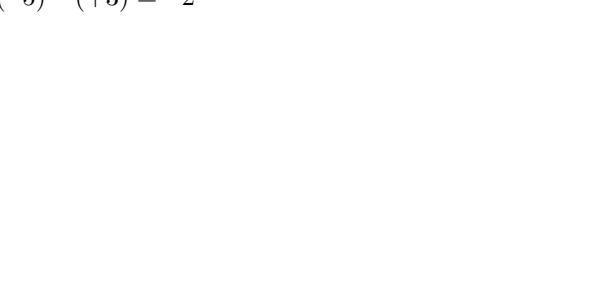
$$-\frac{2}{3}, \quad 2, \quad 0, \quad -3, \quad -\frac{1}{4}, \quad \frac{7}{3}$$

- ①  $-\frac{1}{4}$       ② 0      ③ 2      ④  $\frac{7}{3}$       ⑤  $-3$

2. 다음 중 틀린 것은?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} & -\frac{2}{3} < -\frac{1}{2} & \textcircled{2} & -1.1 > -\frac{3}{2} \\ & & & \textcircled{3} & -\frac{7}{4} < 1 \\ \textcircled{4} & \frac{7}{2} < 3 & \textcircled{5} & -5 < 2 \end{array}$$

3. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타내는 식은?



- ①  $(-5) + (+2) = -3$       ②  $(+5) + (-3) = +2$   
③  $(-5) + (+3) = -2$       ④  $(-2) + (-3) = -5$   
⑤  $(-5) - (+3) = -2$

4. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \left( -\frac{2}{3} \right) \times \left( +\frac{9}{2} \right) & \textcircled{2} \left( +\frac{7}{4} \right) \times \left( -\frac{12}{7} \right) \\ \textcircled{3} (-2) \times \left( +\frac{3}{2} \right) & \textcircled{4} \left( -\frac{5}{2} \right) \times \left( +\frac{6}{5} \right) \\ \textcircled{5} (-4) \times \left( +\frac{5}{3} \right) & \end{array}$$

5. 다음 중  $3^4$  을 나타낸 식은?

①  $3 \times 4$       ②  $3 + 3 + 3 + 3$       ③  $4 \times 4 \times 4$

④  $3 \times 3 \times 3 \times 3$       ⑤  $4 \times 3$

6.  $a$  와 15 의 공배수가 15 의 배수와 같을 때, 다음 중  $a$ 의 값으로 적당한 것은?

- ① 2      ② 3      ③ 6      ④ 10      ⑤ 20

7. 두 수  $a$ ,  $b$  가 다음과 같을 때,  $a \div b$  의 값은?

[보기]

$$a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$
$$b = (-2.5) \times \frac{8}{5} \div (-4) \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

- ① -4      ② -2      ③ 0      ④ 2      ⑤ 4

8.  $a \times b > 0$ ,  $b \times c < 0$ ,  $a > c$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ① $a > 0$ , $b > 0$ , $c > 0$ | ② $a > 0$ , $b > 0$ , $c < 0$ |
| ③ $a > 0$ , $b < 0$ , $c < 0$ | ④ $a > 0$ , $b < 0$ , $c < 0$ |
| ⑤ $a < 0$ , $b < 0$ , $c < 0$ |                               |

9. 다음 그림에서 점 M, N은  $\overline{AB}$ 의 삼등분점이고, 점 P는  $\overline{AM}$ 의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $3\overline{AM} = \overline{AB}$       ②  $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$       ③  $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$   
④  $\overline{AN} = 3\overline{PM}$       ⑤  $2\overline{AM} = \overline{MB}$

10. 다음 중 63 의 약수가 아닌 것을 고르면?

- ① 1      ②  $3^2$       ③ 7      ④  $3 \times 7$       ⑤  $7^2$

11.  $2^2 \times 3 \times 5$ ,  $2 \times 3^2 \times 5$  의 공배수가 아닌 것은?

- ①  $2^3 \times 3^2 \times 5$       ②  $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7$       ③  $2^3 \times 3 \times 5$   
④  $2^2 \times 3^2 \times 5$       ⑤  $2^3 \times 3^3 \times 5^3$

12. 철수는 보기의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최솟값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최솟값은?

보기	
$-3, -\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}, +2$	

- ①  $-1$       ②  $-\frac{3}{2}$       ③  $-2$       ④  $-\frac{9}{2}$       ⑤  $-9$

13. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$-4 + 5 \times \{(-2)^3 + 10\} - (-2)$$

↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
① ② ③ ④ ⑤

① ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪      ② ⑩, ⑧, ⑦, ⑨, ⑪

③ ⑨, ⑩, ⑪, ⑦, ⑧      ④ ⑦, ⑩, ⑪, ⑧, ⑨

⑤ ⑨, ⑩, ⑧, ⑦, ⑪

14. 다음 중 옳은 것은?

- ① 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
- ② 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ③ 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 직선이다
- ④ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ⑤ 방향이 같은 두 반직선은 같다.

15. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만난다.  $\angle AOD = 2x - 45^\circ$ ,  $\angle COF = x$ ,  $\angle BOF = 15^\circ$ 이다.  $\angle AOC$ 의 크기를 구하면?



- ①  $125^\circ$     ②  $120^\circ$     ③  $115^\circ$     ④  $110^\circ$     ⑤  $105^\circ$

16. 자연수  $a$ 의 약수의 개수를  $N(a)$ 로 나타낼 때  $N(600) \times N(a) = 96$  인  
자연수  $a$  중에서 가장 작은 수를 구하면?

- ① 4      ② 6      ③ 8      ④ 9      ⑤ 12

17. 다음 그림에서  $\angle AOD = 4\angle COD$ ,  $\angle BOE = 3\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기는?

- ①  $30^\circ$
- ②  $35^\circ$
- ③  $40^\circ$
- ④  $45^\circ$
- ⑤  $50^\circ$



18. 다음 그림에서  $\angle AOC = 3\angle COD$ ,  $\angle DOB = 4\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기를 구하면?



- ①  $30^\circ$       ②  $36^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $45^\circ$       ⑤  $48^\circ$

19. 다음 그림에서  $\angle y$ 의 크기는?



- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

20. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

- ①  $60^\circ$
- ②  $80^\circ$
- ③  $100^\circ$
- ④  $150^\circ$
- ⑤  $120^\circ$

