

1. 다음 중 옳은 것은?

①  $(+3.8) + (-2.4) = -1.4$

②  $(-4.3) + (-2.8) = +7.1$

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

④  $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{7}{8}$

⑤  $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$

해설

①  $(+3.8) + (-2.4) = +1.4$

②  $(-4.3) + (-2.8) = -7.1$

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

④  $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = +\frac{7}{8}$

⑤  $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$

2. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

①  $(-11) + \left(+\frac{3}{2}\right)$                       ②  $(-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right)$   
③  $\left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right)$                       ④  $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right)$   
⑤  $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right)$

해설

①  $(-11) + \left(+\frac{3}{2}\right) = -\frac{19}{2}$   
②  $(-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right) = \left(-\frac{3}{20}\right) + \left(-\frac{17}{20}\right) = -1$   
③  $\left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right) = \left(+\frac{45}{20}\right) + \left(-\frac{44}{20}\right) = +\frac{1}{20}$   
④  $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right) = \left(-\frac{7}{21}\right) + \left(+\frac{6}{21}\right) = -\frac{1}{21}$   
⑤  $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right) = \left(-\frac{35}{10}\right) + \left(+\frac{15}{10}\right) = -2$

3. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

①  $(+4) + (+7)$     ②  $(+6) + (-8)$     ③  $(-5) + (+12)$

④  $(-16) - (+2)$     ⑤  $(-6) - (-11)$

해설

0 에 가까울수록 그 절댓값이 작다.  
따라서 각각의 계산결과와 절댓값을 비교하여 가장 작은 것을  
찾으면 된다.

①  $(+4) + (+7) = +11 \rightarrow |+11| = 11$

②  $(+6) + (-8) = -2 \rightarrow |-2| = 2$

③  $(-5) + (+12) = +7 \rightarrow |+7| = 7$

④  $(-16) - (+2) = (-16) + (-2) = -18 \rightarrow |-18| = 18$

⑤  $(-6) - (-11) = (-6) + 11 = 5 \rightarrow |5| = 5$

절댓값이 가장 작은 것은 ② 이다.

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(+5) + (-4) + (-9) - (-7) = -2$

②  $(+4) - (+6) + (-11) - (-5) = -8$

③  $(-6) + (+17) - (+13) - (-7) = +5$

④  $(-20) - (+5) + (+10) - (-7) = -8$

⑤  $(+3) + (+7) - (+5) - (+4) = +1$

해설

$$\begin{aligned} & (+5) + (-4) + (-9) - (-7) \\ &= (+5) + (-4) + (-9) + (+7) \\ &= \{(+5) + (+7)\} + \{(-4) + (-9)\} \\ &= (+12) + (-13) = -1 \end{aligned}$$

5.  $(-4.6) + (+5.4) - (-4.2)$  를 계산하면?

- ① 4      ② 5      ③ -3.6      ④ 3.6      ⑤ -4

해설

$$\begin{aligned} & (-4.6) + (+5.4) - (-4.2) \\ &= -4.6 + 5.4 + 4.2 \\ &= -4.6 + 9.6 = 5 \end{aligned}$$

6. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

①  $-11 + 4 + 5$

②  $1 + 9 - 12$

③  $9 - 7 - 4$

④  $-4 + 2 + 1$

⑤  $-4 + 12 - 10$

해설

①  $-11 + 4 + 5 = -2$

②  $1 + 9 - 12 = -2$

③  $9 - 7 - 4 = -2$

④  $-4 + 2 + 1 = -1$

⑤  $-4 + 12 - 10 = -2$

7. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

- ①  $(-2) \times (-6)$     ②  $(+6) \times (-3)$     ③  $(-18) \div (+6)$   
④  $(-30) \div (-6)$     ⑤  $(+20) \div (+5)$

해설

- ①  $(-2) \times (-6) = +12$   
②  $(+6) \times (-3) = -18$   
③  $(-18) \div (+6) = -3$   
④  $(-30) \div (-6) = +5$   
⑤  $(+20) \div (+5) = +4$   
절댓값이 가장 큰 수는  $-18$  이다.

8. 다음 중 계산 결과가 0에 가장 가까운 것을 골라라.

①  $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$

②  $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$

③  $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$

④  $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$

⑤  $(-0.5) \div (+2.5)$

해설

①  $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -\left(\frac{5}{12} \times \frac{4}{3}\right) = -\frac{5}{9}$

②  $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3) = +\left(\frac{5}{9} \times 3\right) = +\frac{5}{3}$

③  $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20) = +\left(\frac{5}{2} \times \frac{1}{20}\right) = +\frac{1}{8}$

④  $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right) = -\left(75 \times \frac{4}{25}\right) = -12$

⑤  $(-0.5) \div (+2.5) = -\left(\frac{5}{10} \times \frac{10}{25}\right) = -\frac{1}{5}$

0에 가장 가까운 수는 절댓값이 가장 작은 수이므로  $+\frac{1}{8}$ 이다.

9.  $(-1)^2 \times (-6) \times (-2) \div (-3)$  을 계산하면?

- ① -36    ② -4    ③ 1    ④ 4    ⑤ 36

해설

$$(\text{준식}) = 1 \times (-6) \times (-2) \div (-3) = -4$$

10. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $(+8) + (-13) = -5$

②  $(-16) - (-7) = -9$

③  $(-14) + (+20) = +6$

④  $(-2) \times (-7) = +14$

⑤  $(+39) \div (-3) = +13$

해설

⑤  $(+39) \div (-3) = -13$

11.  $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$ 를 계산하면?

①  $-\frac{5}{8}$

②  $-\frac{7}{8}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $-\frac{7}{20}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= \frac{3}{4} \times \left(-\frac{3}{6} - \frac{4}{6}\right) \\ &= \frac{3}{4} \times \left(-\frac{7}{6}\right) \\ &= -\left(\frac{3}{4} \times \frac{7}{6}\right) \\ &= -\frac{7}{8}\end{aligned}$$

12. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

- ①  $-2 + (+4)$       ②  $(-1) + (-1)$       ③  $-7 + 5$   
④  $3 + (-5)$       ⑤  $(-3) + (+1)$

해설

- ①  $-2 + (+4) = +(4 - 2) = +2$   
②  $(-1) + (-1) = -(1 + 1) = -2$   
③  $-7 + 5 = -(7 - 5) = -2$   
④  $3 + (-5) = -(5 - 3) = -2$   
⑤  $(-3) + (+1) = -(3 - 1) = -2$

13.  $\left(+\frac{2}{5}\right) - (+1.4) - \left(-\frac{7}{6}\right)$  를 계산한 값으로 옳은 것은?

- ①  $+\frac{1}{15}$    ②  $+\frac{1}{6}$    ③  $-\frac{1}{15}$    ④  $-\frac{1}{6}$    ⑤  $-\frac{7}{30}$

해설

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{2}{5}\right) - (+1.4) - \left(-\frac{7}{6}\right) \\ &= \left(+\frac{12}{30}\right) + \left(-\frac{42}{30}\right) + \left(+\frac{35}{30}\right) \\ &= +\frac{5}{30} \\ &= +\frac{1}{6} \text{ 이다.} \end{aligned}$$

14.  $\left(+\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right)$  을 계산하면?

- ①  $\frac{2}{9}$       ②  $\frac{9}{20}$       ③  $-\frac{9}{20}$       ④  $\frac{1}{20}$       ⑤  $-\frac{1}{20}$

해설

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5} - \frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$$

15.  $-\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{8}$  을 계산하면?

- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $-\frac{1}{8}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $-\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{3}{8}$

해설

$$-\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{8} = \frac{-16 + 18 - 20 + 21}{24} = \frac{1}{8}$$

16.  $4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3}$  을 계산하여라.

- ①  $-\frac{7}{6}$       ②  $-2$       ③  $-\frac{5}{6}$       ④  $-1$       ⑤  $-\frac{2}{3}$

해설

$$\begin{aligned} & 4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3} \\ & = (+4) + \left(-\frac{1}{2}\right) + (-5) + \left(+\frac{1}{3}\right) \\ & = (-1) + \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{7}{6} \end{aligned}$$

17. 계산 결과가 같은것끼리 짝지어진 것은?

㉠ $(-20) \div (+10)$	㉡ $(-120) \div (-15) \div (+4)$
㉢ $(+40) \div (-20)$	㉣ $(+20) \div (-5) \div (-2)$
㉤ $(-4) \div (+1)$	㉥ $(-8) \div (-2) \div (-2)$

① ㉠, ㉤

② ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉥

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉠, ㉢, ㉤

해설

$$\text{㉠ } (-20) \div (+10) = -2$$

$$\text{㉡ } (-120) \div (-15) \div (+4) = 2$$

$$\text{㉢ } (+40) \div (-20) = -2$$

$$\text{㉣ } (+20) \div (-5) \div (-2) = 2$$

$$\text{㉤ } (-4) \div (+1) = -4$$

$$\text{㉥ } (-8) \div (-2) \div (-2) = -2$$

따라서 결과가 같은 것은 ㉠, ㉢, ㉥과 ㉡, ㉣이다.

18.  $(-2) \times (-3^2) \div 6$  을 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -2    ② 3    ③ -3    ④ 2    ⑤ -1

해설

$$\text{(준식)} = (-2) \times (-9) \div 6 = 18 \div 6 = 3$$

19. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a = \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2, b = (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right)$

일 때,  $a \times b$  의 값은?

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

해설

$$\begin{aligned} a &= \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2 \\ &= \left(-\frac{4}{3}\right) \times \frac{1}{4} = -\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right) \\ &= (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \times (+4) \\ &= (+9) + (-6) = 3 \end{aligned}$$

$$\therefore a \times b = \left(-\frac{1}{3}\right) \times 3 = -1$$

20. 다음 식에서 계산 순서 중 맨 마지막에 해야 될 것은?

$$2 + \frac{3}{5} \times \{(18 - 15 \div 5) \times 2\}$$

↓   ↓   ↓   ↓   ↓  
㉠   ㉡   ㉢   ㉣   ㉤

- ① ㉠   ② ㉡   ③ ㉢   ④ ㉣   ⑤ ㉤

**해설**

곱셈과 나눗셈을 덧셈과 나눗셈보다 먼저 하며, ( )를 먼저하고 { }를 계산한다.

21. 다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?

$$\begin{aligned}
 & -6^2 + \{3^2 - (+3)^2 \times 6\} \div 3 && \text{㉠} \\
 & = -36 + (9 - 9 \times 6) \div 3 && \text{㉡} \\
 & = -36 + (9 - 54) \div 3 && \text{㉢} \\
 & = -36 + (-45) \div 3 && \text{㉣} \\
 & = -81 \div 3 && \text{㉤} \\
 & = -27 && \text{㉥}
 \end{aligned}$$

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

**해설**

덧셈과 나눗셈이 있을 때는 순서대로가 아니라 나눗셈을 먼저 계산해야한다.  
 ㉣에서 덧셈과 나눗셈 중 나눗셈을 먼저 계산해야 하므로  $-36 + (-45) \div 3 = -36 - 15 = -51$ 이다.

22. 다음을 계산한 결과로 올바른 것은?

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

- ①  $\frac{21}{20}$     ②  $\frac{27}{20}$     ③  $-\frac{21}{20}$     ④  $-\frac{23}{20}$     ⑤  $-\frac{27}{20}$

해설

$$\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{18}{5}\right) = -\frac{27}{20}$$

23. 다음 주어진 수 중에서 가장 작은 수를  $a$ , 절댓값이 두 번째로 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a \div b$  의 값은?

$$6, -4, -\frac{5}{2}, -9, 3.2, -1$$

- ①  $-\frac{18}{5}$    ②  $\frac{18}{5}$    ③ 6   ④ -6   ⑤ 7

해설

$$a = -9, b = -\frac{5}{2}$$

$$a \div b = (-9) \div \left(-\frac{5}{2}\right) = (-9) \times \left(-\frac{2}{5}\right) = \frac{18}{5}$$

24.  $A = \frac{3}{2} - \left(-\frac{7}{4}\right) \times 12$ ,  $B = \frac{20}{3} \times \left\{(-5)^2 - \frac{31}{4}\right\} \div 23$  일 때,  $A + B$  를 구하여라.

- ①  $\frac{45}{2}$       ②  $\frac{55}{2}$       ③ 14      ④  $\frac{55}{3}$       ⑤ 20

해설

$$A = \frac{3}{2} - (-21) = \frac{3}{2} + 21 = \frac{45}{2},$$

$$B = \frac{20}{3} \times \left(25 - \frac{31}{4}\right) \div 23$$

$$= \frac{20}{3} \times \frac{69}{4} \div 23$$

$$= \frac{20}{3} \times \frac{69}{4} \times \frac{1}{23} = 5$$

$$\therefore A + B = \frac{45}{2} + 5 = \frac{55}{2}$$

25.  $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$  을 계산하면?

- ① 10      ② -20      ③ -10      ④ -2      ⑤ 2

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= 9 \times (-4) \div (8 + 1) + 6 \\ &= (-36) \div 9 + 6 \\ &= -4 + 6 = 2\end{aligned}$$