- **1.** 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?
  - ①  $2-5+\frac{1}{2}$  ②  $-\frac{1}{3}+6+\frac{5}{3}$  ③ 10.5-9+2.5 ④  $-\frac{5}{2}-\frac{5}{6}+\frac{4}{3}$  ⑤  $2+\frac{7}{8}-\frac{1}{4}$

**2.** 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

해설

- ① -2+4-7 ② 7+8-12 ③ 4-6+74 -3 + 7 - 8 5 -6 + 11 - 3

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

= (+4) + (-9)이므로 가장 작다.

## 3. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

① -3+5-2 ② -13+3+10 ③ -3+2-5

 $\textcircled{4} \ 6 - 10 + 4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ -4 + 7 + 3 - 6$ 

① 0 ② 0 ③ -6 ④ 0 ⑤ 0 **4.** 두 정수 a, b 에 대하여 |a|=10 , |b|=13 이고 a-b 의 최댓값을 M , |a+b| 의 최솟값을 N 이라 할 때, M+N 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 26

|a|=10이면  $a=\pm 10$  , |b|=13이면  $b=\pm 13$ 

a - b 의 최댓값은 10 - (-13) = 23 = M |a + b| 의 최솟값은 |10 + (-13)| = 3 = N ∴ M + N = 23 + 3 = 26 5. a의 절대값이 5이고 b의 절대값이 9일 때, a+b의 값이 될 수 있는 가장 작은 값과 가장 큰 값의 합을 구하여라.

답:

▷ 정답: 0

해설

a 는 5 또는 -5 , b=9 또는 b=-9 a+b 의 값 중 가장 작은 값은(-5)+(-9)=-14,

a + b 의 값 중 가장 큰 값은 5 + 9 = 14, 두 수의 합 (−14) + 14 = 0

6. 기차 안에 326 명의 승객이 타고 있었다. 다음 역에서 13 명이 내리고 15 명이 탔고, 그 다음 정류장에서 24 명이 내리고 17 명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

**답:** 명

정답: 321 명

해설

기차를 타는 것은 더하는 것이고 내리는 것은 빼는 것이다. 따라서

326 - 13 + 15 - 24 + 17 = (+326) - (+13) + (+15) - (+24) + (+17) = (+326) + (-13) + (+15) + (-24) + (+17)

= (+326) + (+15) + (+17) + (-13) + (-24)

= (+358) + (-37)<br/>= +321

따라서 현재 기차에 타고 있는 승객은 모두 321명이다.

7.  $\frac{10-9+8-7+6-5+4-3+2-1}{1-2+3-4+5-6+7-8+9} \cong 계산하면?$ 

① 0 ② 1 ③ 5 ④ 10 ⑤ 20

 $\frac{10-9+8-7+6-5+4-3+2-1}{1-2+3-4+5-6+7-8+9} \\
= \frac{+1+1+1+1+1}{-1-1-1+9} = \frac{5}{5} = 1$ 

8. 
$$4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3}$$
 을 계산하여라.

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

해설
$$4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3}$$

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

$$= (-1) + \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{7}{6}$$

9. a > 0, b < 0 인 두 정수 a, b 에 대하여 a 의 절댓값은 b 의 절댓값의 3 배이고, a, b 에 대응하는 수직선 위의 두 점 사이의 거리는 12 이다. 이 때, a+b 의 값은?

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3



해설  $a,\ b$  에 대응하는 수직선 위의 두 점 사이의 거리가 12 이고

a 의 절댓값은 b 의 절댓값의 3배이므로

a 의 절댓값은  $12 \times \frac{3}{1+3} = 9$  이고 b 의 절댓값은  $12 \times \frac{1}{1+3} = 3$  이다.

a > 0, b < 0 이므로 a = +9, b = -3이다.  $\therefore a+b=9+(-3)=6$ 

# 10. 다음을 계산하면?

-2 - 5

① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

-2-5 = (-2) - (+5) = (-2) + (-5) = -7

**11.** 
$$-\frac{1}{3} + 2.5 - \frac{7}{6} - \frac{1}{4}$$
 을 계산하면?

① 3 ②  $\frac{3}{4}$  ③ -3 ④  $\frac{7}{12}$  ⑤ -1.5

해설

분모를 12 로 통분하면  $\frac{-4+30-14-3}{12}=\frac{9}{12}=\frac{3}{4}$ 

### **12.** 다음 중 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

- ① 2-3-4
- $\bigcirc$  -3 (+5) + (+3)
- (-4) (-2) (-9)
- ③ (-6) + (+7) (+6) ④ -11 + 10 4

해설

① -5

2 -5

3 -5

4 −55 (+4

(9) (+4) - (-2) - 9 = (+4) + (+2) + (-9)= (+6) + (-9) = -3

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

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

- **14.** 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

  - ① -6 + 11 7 8 ② 7 11 + 3 12
  - $\bigcirc$  -8-4-7+1
  - $\bigcirc -4 + 1 7 + 8$   $\bigcirc -10 3 + 2 4$

#### ① -6 + 11 - 7 - 8 = -10

- $\bigcirc$  7 11 + 3 12 = -13
- 3 -4 + 1 7 + 8 = -2
- 4 -10 3 + 2 4 = -15
- 따라서 가장 큰 것은 ③이다.

## **15.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 8 (-5) + (-8) 2 = +3② (-4) - (+6) - (-12) + 5 = +7
- 3 -2 + 7 6 + 4 = +3
- $\boxed{5} 5 - 2 + 7 - 6 = +5$

5 - 2 + 7 - 6

해설

= (+5) - (+2) + (+7) - (+6)

= (+5) + (+7) + (-2) + (-6)= (+12) + (-8)

= +4

- **16.** 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?
  - $\textcircled{3} 2 5 + 7 6 \qquad \textcircled{4} -5 + 1 5 7$
  - ① -4+8-3-8 ② 3+7-5-8

① -7 ② -3 ③ -2 ④ -16 ⑤ -5

## **17.** 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① -1+4-5 ② 2+5-8 ③ 2-5+8
- $\bigcirc -6 + 2 4$   $\bigcirc -5 + 12 3$ 
  - 해설 ① -2, ② 2, ③ 5, ⑤ 4

4 -6 + 2 - 4 = (-6) + (+2) - (+4)

= (-6) + (+2) + (-4)

= (-6) + (-4) + (+2)

 $= \{(-6) + (-4)\} + (+2) = (-10) + (+2)$ = -8