1. 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 골라라.

㉠ $\left(+\frac{3}{4}\right)-\left(-\frac{7}{4}\right)=-1$

㉡ $(+6)-\left(-\frac{1}{3}\right)=+\frac{17}{3}$

㉢ $(+1.6)-\left(+\frac{4}{5}\right)=-0.8$

㉣ $\left(-\frac{1}{5}\right)-\left(-\frac{2}{3}\right)=\frac{7}{15}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠ $\left(+\frac{3}{4}\right)-\left(-\frac{7}{4}\right)=\left(+\frac{3}{4}\right)+\left(+\frac{7}{4}\right)=+\frac{5}{2}$

㉡ $(+6)-\left(-\frac{1}{3}\right)=(+6)+\left(+\frac{1}{3}\right)=+\frac{19}{3}$

㉢ $(+1.6)-\left(+\frac{4}{5}\right)=+0.8$

2. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 <u>틀린</u> 것은?

① $(-3)-(+5)=(-3)+(-5)$

② $(+7)-(+3)=(+7)+(-3)$

③ $(+3)-(+7)=(+3)+(-7)$

④ $(-2)-(+5)=(+2)+(-5)$

⑤ $(+2)-(+7)=(+2)+(-7)$

해설

④ $(-2)-(+5)=(-2)+(-5)$

3. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

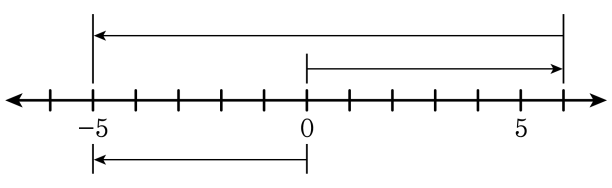
① $(+4)+(-7)$ ② $(-7)-(-4)$ ③ $(-2)-(-1)$

④ $(-1)+(-2)$ ⑤ $0+(-3)$

해설

③ -1 , 나머지는 모두 -3 이다.

4. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



① $(+6)+(-11)$ ② $(+6)-(-11)$ ③ $(+6)-(+11)$

④ $(-5)+(+6)$ ⑤ $(-12)+(+5)$

해설

처음에 원점에서 오른쪽으로 6 칸 갔고 다시 왼쪽으로 11 칸 갔으므로 뺄셈식으로 표현하면 $(+6)-(+11)$ 가 된다.

5. 두 정수 a, b 에 대하여 $a+(-13)=-14$, $b-(-18)=24$ 일 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -7

해설

$a+(-13)=-14$ 에서
$a=(-14)-(-13)=(-14)+(+13)=-1$
$b-(-18)=24$ 에서
$b=(+24)+(-18)=+6$
$\therefore\ a-b=(-1)-(+6)=-7$

6. 아래에 있는 각각의 식들의 계산 결과가 같을 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써라.

㉠ $(+3)-(+7)$	㉡ $(-8)+(+4)$
㉢ $(+2)-(\square)$	㉣ $(-6)-(\square)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6 또는 +6

▷ 정답 : −2

해설

㉠ : $(+3)-(+7)=(+3)+(-7)=+(3-7)=-4$,
㉡ : $(-8)+(+4)=+(-8+4)=-4$ 이므로
㉢과 ㉣의 식의 값이 모두 −4가 되어야 한다.
따라서 $(+2)-(\square)=-4$ 이므로 $\square=6$ 이다.
$(-6)-(\square)=-4$ 이므로 $\square=-2$ 이다.

7. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-2)-(-5)=(-2)+(+5)$

② $(+4)-(-2)=(+4)+(+2)$

③ $(+11)-(-10)=(+11)+(+10)$

④ $(-6)-(-2)=(-6)+(-2)$

⑤ $(+1)-(-2)=(+1)+(+2)$

해설

④ $(-6)-(-2)=(-6)+(-2)=(-6)+(+2)$

8. 다음 중 계산 결과가 -4인 것은?

① $(-1)-(-4)$　② $(+2)-(-3)$　③ $(-9)-(-5)$

④ $(+8)-(-2)$　⑤ $(-17)-(-4)$

해설

③ $(-9)-(-5)=(-9)+(+5)=-4$

9. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

① $(-11)+(+8)$ ② $(+8)+(-17)$ ③ $(-7)-(-15)$

④ $(+5)-(+10)$ ⑤ $(-3)-(+13)$

해설

① $(-11)+(+8)=-3$
② $(+8)+(-17)=-9$
③ $(-7)-(-15)=(-7)+(+15)=+8$
④ $(+5)-(+10)=(+5)+(-10)=-5$
⑤ $(-3)-(+13)=(-3)+(-13)=-16$

10. 다음 중 계산결과가 옳은 것을 골라라.

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

㉡ $(+2)-\left(-\frac{1}{5}\right)=+\frac{9}{5}$

㉢ $\left(+\frac{3}{2}\right)-(+2.8)=-1.3$

㉣ $\left(-\frac{1}{7}\right)-\left(-\frac{3}{4}\right)=-\frac{17}{28}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

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

㉡ $(+2)-\left(-\frac{1}{5}\right)=(+2)+\left(+\frac{1}{5}\right)=+\frac{11}{5}$

㉣ $\left(-\frac{1}{7}\right)-\left(-\frac{3}{4}\right)=\left(-\frac{1}{7}\right)+\left(+\frac{3}{4}\right)=+\frac{17}{28}$

11. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $(-2)-(-5)=-2$　② $(-11)-(-9)=-1$

③ $(+7)-(-5)=+11$　④ $(+4)-(-3)=+7$

⑤ $(+3)-(-7)=+7$

해설

④ $(+4)+(+3)=+7$

12. 다음 계산에서 계산이 <u>틀린</u> 것은?

① $(-1.2)-(+0.5)=-1.7$ ② $(-1.7)-\left(+\frac{4}{5}\right)=-2.5$

③ $\left(-\frac{4}{5}\right)-\left(+\frac{7}{10}\right)=-1.5$ ④ $\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}\right)=-\frac{1}{6}$

⑤ $\left(-\frac{7}{10}\right)-\left(-\frac{8}{5}\right)=-2.3$

해설

⑤ $(-0.7)-(-1.6)=-0.7+1.6=0.9$

13. 다음 중 계산이 옳은 것은?

① $(+1.7)-\left(+\frac{17}{2}\right)=-6.2$ ② $(+7.6)-(+8.5)=+\frac{9}{10}$

③ $\left(\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}\right)=+\frac{5}{6}$ ④ $\left(-\frac{17}{5}\right)-(-2.8)=-1.6$

⑤ $(-5.6)-(-4.7)=-1.1$

해설

① $(+1.7)-(+8.5)=-6.8$
② $(+7.6)-(+8.5)=-0.9$
④ $(-3.4)-(-2.8)=-0.6$
⑤ $(-5.6)-(-4.7)=-0.9$

14. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $b-a$ 를 구하여라.

-2 , $-\frac{7}{8}$, $+4$, $+\frac{11}{10}$, -5

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{33}{8}$ 또는 $+\frac{33}{8}$

해설

절댓값이 가장 큰 수는 $a=-5$

절댓값이 가장 작은 수는 $b=-\frac{7}{8}$

$\therefore\ b-a=\left(-\frac{7}{8}\right)-(-5)=5-\frac{7}{8}=\frac{33}{8}$

15. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수에서 절댓값이 가장 작은 수를 뺀 값으로 옳은 것은?

$-2.4\ ,\ 0\ ,\ -\frac{14}{3}\ ,\ +4\ ,\ \frac{2}{3}\ ,\ -\frac{1}{6}$

① $\frac{2}{3}$ ② $-\frac{14}{3}$ ③ $-\frac{27}{6}$ ④ -2.4 ⑤ 4

해설

절댓값이 가장 큰 수는 $-\frac{14}{3}$,

절댓값이 가장 작은 수는 0 이므로

$-\frac{14}{3}-0=-\frac{14}{3}$

16. $\left(+\frac{1}{5}\right)-(-2.8)-\left(+\frac{7}{8}\right)$ 을 계산하여라.

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{17}{8}$ 또는 $+\frac{17}{8}$

해설

$$\left(+\frac{1}{5}\right)-(-2.8)-\left(+\frac{7}{8}\right)=+\frac{8}{40}+\left(+\frac{112}{40}\right)+\left(-\frac{35}{40}\right)$$
$$=+\frac{85}{40}$$
$$=+\frac{17}{8}$$

17. 다음은 뺄셈을 덧셈으로 고치는 과정이다. □ 안에 들어가야 할 부호를 차례로 말한 것은?

(1) $(-5)-(-3)=(-5)\square(\square 3)$
(2) $(+7)-(+6)=(+7)\square(\square 6)$

① $+, -, -, +$ ② $+, +, -, +$ ③ $+, +, +, +$
④ $+, +, +, -$ ⑤ $+, -, +, -$

해설

$(-5)-(-3)=(-5)+(+3)$, $(+7)-(+6)=(+7)+(-6)$

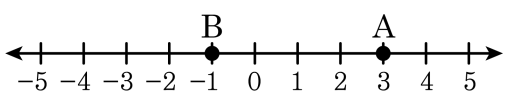
18. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

① $(+9)-(+11)$ ② $(-8)-(-5)$ ③ $(+8)-(-14)$
④ $(-15)-(-15)$ ⑤ $0-(-18)$

해설

① -2
② -3
③ 22
④ 0
⑤ 18
계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 수는 ④ 이다.

19. 다음 수직선에서 A – B 의 값을 구하여라.



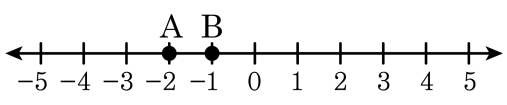
▶ 답:

▷ 정답: 4 또는 +4

해설

A = 3 , B = −1 이므로 A−B = (+3)−(−1) = (+3)+(+1) = 4 이다.

20. 다음 수직선에서 A – B 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : −1

해설

A = −2 , B = −1 이므로 A − B = (−2) − (−1) = (−2) + (+1) = −1 이다.

21. 다음은 어느 날 각 지역별 기온을 기록한 것이다. 일교차가 가장 큰 지역은?

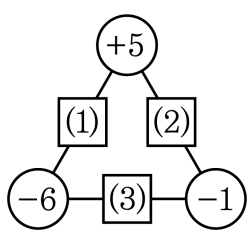
지역	서울	대전	대구	부산	인천
최고기온(℃)	7	10	11	14	6
최저기온(℃)	−8	−1	1	3	−6

① 서울 ② 대전 ③ 대구 ④ 부산 ⑤ 인천

해설

각 지역의 일교차를 구해보면
서울 : $(+7)-(-8)=15(^\circ\mathrm{C})$, 대전 : $(+10)-(-1)=11(^\circ\mathrm{C})$, 대구 : $(+11)-(+1)=10(^\circ\mathrm{C})$, 부산 : $14-3=11(^\circ\mathrm{C})$, 인천 : $(+6)-(-6)=12(^\circ\mathrm{C})$ 이다.
따라서 이날 일교차가 가장 큰 지역은 서울이다.

22. 그림과 같이 □안의 수가 양쪽에 있는 ○ 안의 두 수의 차가 되도록 □안에 알맞은 수를 순서대로 써 넣어라.(단, 두 수의 차는 큰 수에서 작은 수를 뺀다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11 또는 +11

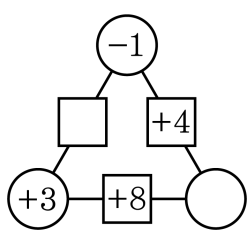
▷ 정답 : 6 또는 +6

▷ 정답 : 5 또는 +5

해설

(1) $(+5)-(-6)=(+5)+(+6)=+11$
(2) $(+5)-(-1)=(+5)+(+1)=+6$
(3) $(-1)-(-6)=(-1)+(+6)=+5$

23. 그림과 같이 □ 안의 수가 양쪽에 있는 ○ 안의 두 수의 차가 되도록 □, ○ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라. (단, 큰 수에서 작은 수를 뺀 수이고 구하고자 하는 ○의 수는 −1 보다 작다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : □ = 4 또는 +4

▷ 정답 : ○ = −5

해설

□ 안에 들어갈 수는 (+3) − (−1) = +4 이고
○ 안에 들어갈 수는 −1 보다 작은 수이므로
(+3) − ○ = +8, (−1) − ○ = +4 이므로 ○ = −5 이다.

24. 두 정수 a, b 에 대하여 $a+(-4)=-1$, $(+4)+b=-1$ 일 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 8 또는 +8

해설

$a=(-1)-(-4)=(-1)+(+4)=+3$,
$b=(-1)-(+4)=(-1)+(-4)=-5$
따라서 $a-b=(+3)-(-5)=8$ 이다.

25. 다음 중 계산이 <u>틀린</u> 것은?

① $\left(+\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}\right)=\frac{5}{6}$
② $\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{1}{3}\right)=-\frac{1}{6}$
③ $\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(+\frac{1}{4}\right)=-\frac{11}{12}$
④ $\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(-\frac{1}{4}\right)=\frac{5}{12}$
⑤ $(+1.8)-\left(-\frac{3}{4}\right)=+\frac{51}{20}$

해설

④ $\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(-\frac{1}{4}\right)=\left(-\frac{8}{12}\right)+\left(+\frac{3}{12}\right)=-\frac{5}{12}$

26. $\left(+\frac{2}{3}\right)-(+1.7)-\left(+\frac{5}{3}\right)-(+0.5)$ 를 계산하면?

① -4 ② -3.2 ③ -2.2 ④ 3 ⑤ 5

해설

$$\begin{aligned}\frac{2}{3}-1.7-\frac{5}{3}-0.5 &= \frac{2}{3}-\frac{5}{3}-1.7-0.5\\ &= -1-2.2\\ &= -3.2\end{aligned}$$

27. 다음 계산이 옳게 된 것은?

① $(-4)-(+3)=1$　② $(+1)-(+2)=3$

③ $(-2)-(-1)=-3$　④ $(-2)-(-5)=-7$

⑤ $(-8)-(+4)=-12$

해설

① -7
② -1
③ -1
④ 3

28. 다음 정수의 계산으로 옳은 것은?

① $(-1)-(-6)=7$　② $(+5)-(-5)=0$

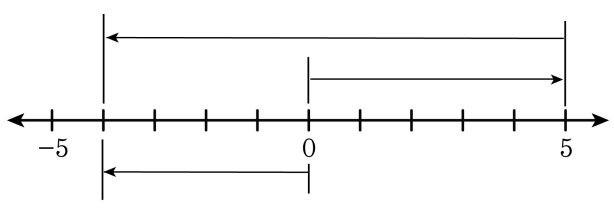
③ $0-(-4)=0$　④ $(+6)-(+4)=2$

⑤ $(-7)-(+2)=-5$

해설

① 5
② 10
③ 4
⑤ −9

29. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



① $(+5)+(-8)$ ② $(+5)-(+9)$ ③ $(+5)-(+9)$

④ $(-5)+(+9)$ ⑤ $(-5)+(+9)$

해설

처음에 원점에서 오른쪽으로 5 칸 갔고 다시 왼쪽으로 9 칸 갔으므로 뺄셈식으로 표현하려면 $(+5)-(+9)$ 가 된다.

30. 2.3 보다 −1.7 작은 수를 a , 4.7 보다 −1.2 큰 수를 b 라 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

① −1 ② −0.5 ③ 0 ④ 0.5 ⑤ 1

해설

$2.3-(-1.7)=a \therefore\ a=4$

$4.7+(-1.2)=b \therefore\ b=3.5$

$\therefore\ a-b=4-3.5=0.5$

31. $(-3)-(-10)-(-18)+(-6)$ 을 계산한 값은?

① -20 ② -15 ③ -6 ④ 19 ⑤ $+37$

해설

$$
\begin{aligned}
&(-3)-(-10)-(-18)+(-6)\\
&=(-3)+(+10)+(+18)+(-6)\\
&=(-3)+(-6)+(+10)+(+18)\\
&=\{(-3)+(-6)\}+\{(+10)+(+18)\}\\
&=\{-(3+6)\}+\{+(10+18)\}\\
&=(-9)+(+28)\\
&=+(28-9)\\
&=+19
\end{aligned}
$$

32. $A = (-6) + (-4) - (-7)$, $B = (-5) - (-12) - (+3)$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 1 또는 +1

해설

$$\begin{aligned} A &= (-6) + (-4) - (-7) \\ &= (-6) + (-4) + (+7) \\ &= (-10) + (+7) = -3 \\ B &= (-5) - (-12) - (+3) \\ &= (-5) + (+12) + (-3) \\ &= (+12) + (-8) = +4 \end{aligned}$$

$\therefore A + B = (-3) + (+4) = +1$

33. 수직선 위에서 $-\frac{19}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{19}{7}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $b-a$ 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

해설

$a=-4,\quad b=3$

$b-a=3+4=7$