1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

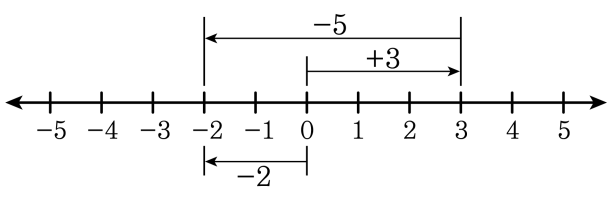
① $(+4)+(+5)$　② $(-6)+(-1)$　③ $(+3)+(+5)$

④ $(-7)+(-5)$　⑤ $(+3)+(+7)$

해설

① $(+4)+(+5)=+9$
② $(-6)+(-1)=-7$
③ $(+3)+(+5)=+8$
④ $(-7)+(-5)=-12$
⑤ $(+3)+(+7)=+10$

2. 다음 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



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

④ $(-2)+(-5)$ ⑤ $(+3)+(-5)$

해설

⑤ $(+3)+(-5)=-2$

3. $\square$ 안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은?

㉠ $(+7)+(+4)=+(\square+4)$
㉡ $(-3)+(-4)=\square(3+4)$
㉢ $(-2)+(+4)=\square(4\square 2)$
㉣ $(+4)+(-9)=-(\square-\square)$

① 4, +, +, −, 9, 4
② 7, −, +, +, 9, 4
③ 7, −, +, −, 9, 4
④ 7, +, +, −, 4, 9
⑤ 7, −, +, −, 4, 9

해설

㉠ $(+7)+(+4)=+(7+4)$
㉡ $(-3)+(-4)=-(3+4)$
㉢ $(-2)+(+4)=+(4-2)$
㉣ $(+4)+(-9)=-(9-4)$

4. 다음 중 계산 방법이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+2)+(+1)=+(2+1)=+3$

② $(+5)+(-1)=+(5-1)=+4$

③ $(+7)+(-7)=(7-7)=0$

④ $(+2)+(-3)=-(3-2)=-1$

⑤ $(-2)+(-5)=+(2+5)=+7$

해설

⑤ $(-2)+(-5)=-(2+5)=-7$

5. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

① $\left(-\frac{1}{8}\right)+\left(-\frac{1}{8}\right)$ ② $\left(+\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{1}{2}\right)$

③ $\left(+\frac{1}{12}\right)+\left(-\frac{1}{3}\right)$ ④ $\left(-\frac{5}{3}\right)+\left(+\frac{17}{12}\right)$

⑤ $\left(+\frac{5}{6}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)$

해설

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

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

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

④ $\left(-\frac{5}{3}\right)+\left(+\frac{17}{12}\right)=\left(-\frac{20}{12}\right)+\left(+\frac{17}{12}\right)=\left(-\frac{3}{12}\right)=-\frac{1}{4}$

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

6. 다음 중 틀리게 계산한 것은?

① $(+6)+(-9)=-3$　② $(-3)+(+8)=+5$

③ $(+4)+(-5)=-1$　④ $(-9)+(-5)=-4$

⑤ $(-1)+(+1)=0$

해설

④ $(-9)+(-5)=-(9+5)=-14$

7. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $\frac{2}{3}+\left(-\frac{1}{2}\right)=+\frac{5}{6}$ ② $\left(-\frac{1}{4}\right)+\frac{5}{6}=-\frac{7}{12}$

③ $\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{1}{2}=-\frac{1}{6}$ ④ $(-2.3)+(+1.2)=+1.1$

⑤ $(+3.2)+(-1.9)=+2.3$

해설

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

② $\left(-\frac{1}{4}\right)+\frac{5}{6}=+\frac{7}{12}$

④ $(-2.3)+(+1.2)=-1.1$

⑤ $(+3.2)+(-1.9)=+1.3$

8. $(-4.4)+(-3.6)$ 을 계산하면?

① -8 ② 0 ③ -16 ④ 8 ⑤ -6

해설

(준식) $= -(4.4+3.6) = -8$

9. 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 $(+3.8)+(-2.4)=+1.4$

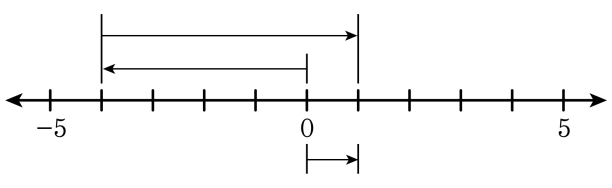
② $(-4.3)+(-2.8)=-7.1$

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

10. 다음 그림을 보고 □ 안에 들어갈 수를 순서대로 구한 것은?



(□) + (□) = □

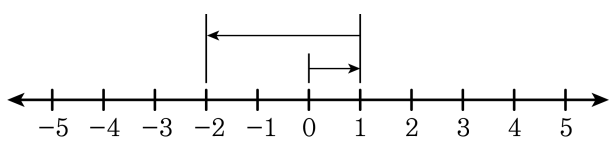
① +4, −5, +1 ② +4, −5, −1 ③ +5, −4, −1

④ −4, −5, +1 ⑤ −4, +5, +1

해설

처음에 원점에서 왼쪽으로 네 칸 갔으므로 −4 로 시작하고 거기서 다시 오른쪽으로 다섯 칸 움직였으므로 +5 를 더했다고 생각할 수 있다.

11. 다음 그림이 나타내는 식은?



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

④ $(-1)+(+3)$ ⑤ $(+1)+(-3)$

해설

오른쪽으로 1 칸 : $+1$
왼쪽으로 3 칸 : -3
$\therefore\ (+1)+(-3)$

12. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하면?

-1 , $-\frac{3}{2}$, 7 , $-\frac{2}{3}$, -10

① 3 ② $-\frac{32}{3}$ ③ 17 ④ $-\frac{23}{2}$ ⑤ 6

해설

절댓값이 가장 큰 수는 -10 ,

절댓값이 가장 작은 수는 $-\frac{2}{3}$

두 수의 합은 $(-10)+\left(-\frac{2}{3}\right)=-\frac{32}{3}$

13. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+3.4)+(+2.1)=+5.5$
② $(-5.3)+(-1.8)=-7.1$
③ $(+1.8)+(-2.1)=+0.3$
④ $\left(-\frac{1}{3}\right)+\left(+\frac{5}{9}\right)=+\frac{2}{9}$
⑤ $\left(-\frac{5}{6}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)=-\frac{1}{6}$

해설

③ $(+1.8)+(-2.1)=-0.3$

14. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $(-1.5)+(+1.2)=1.5$
② $(-2.3)+(-1.7)=0.6$
③ $\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(+\frac{1}{6}\right)=\frac{5}{6}$
④ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{10}\right)=\frac{1}{10}$
⑤ $\left(+\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)=-\frac{15}{4}$

해설

① $(-1.5)+(+1.2)=-0.3$
② $(-2.3)+(-1.7)=-4$
④ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{10}\right)=-\frac{7}{10}$
⑤ $\left(+\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{5}{4}\right)=+\frac{5}{4}$

15. 원점에서 거리가 3 이하인 정수들의 총합은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

해설

원점에서의 거리가 3 이하인 정수들은 $-3,\ -2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2,\ 3$
따라서 총합은 0

16. $-10 < x \leq 9$ 를 만족하는 정수 x 의 값들을 합을 구하면?

① 9 ② 0 ③ −8 ④ −9 ⑤ −10

해설

−9 , −8 , −7 ,⋯ , 7 , 8 , 9
모두 더하면 0

17. 다음 중 계산 결과가 -4인 것은?

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

④ $(+8)-(-2)$　⑤ $(-17)-(-4)$

해설

③ $(-9)-(-5)=(-9)+(+5)=-4$

18. 다음 중에서 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-1)-(-7)=+6$　② $(+10)-(-5)=+15$

③ $(-5)-(-4)=-9$　④ $(+3)-(-11)=+14$

⑤ $(-13)-(-6)=-7$

해설

③ $(-5)-(-4)=(-5)+(+4)=-1$

19. 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 $(-2)-(+5)=(-2)+(-5)$

20. 다음 중에서 계산 결과가 다른 하나는?

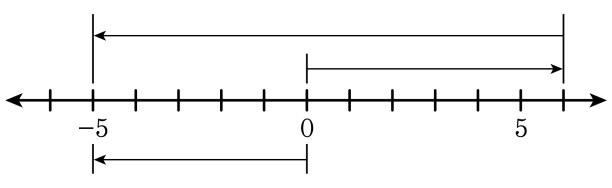
① $(+4)+(-7)$　② $(-7)-(-4)$　③ $(-2)-(-1)$

④ $(-1)+(-2)$　⑤ $0+(-3)$

해설

③ -1 , 나머지는 모두 -3 이다.

21. 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.

22. 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 $(-3)-(+13)=(-3)+(-13)=-16$

23. 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 계산결과의 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.

24. 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 $(+4)+(+3)=+7$

25. 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 $(-0.7)-(-1.6)=-0.7+1.6=0.9$

26. 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 $(-5.6)-(-4.7)=-0.9$

27. 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.

28. 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

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

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

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

29. 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

$a=-4,\ b=3$

$b-a=3+4=7$

30. 다음 중 계산이 틀린 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 $\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(-\frac{1}{4}\right)=\left(-\frac{8}{12}\right)+\left(+\frac{3}{12}\right)=-\frac{5}{12}$

31. 다음 중 계산이 틀린 것은?

① $(+0.4)-\left(+\frac{1}{6}\right)=+\frac{7}{30}$ ② $\left(-\frac{1}{3}\right)-\left(+\frac{2}{5}\right)=-\frac{11}{15}$

③ $\left(-\frac{1}{3}\right)-\left(-\frac{1}{4}\right)=-\frac{1}{12}$ ④ $(+0.6)-\left(-\frac{2}{3}\right)=+\frac{19}{15}$

⑤ $(-0.2)-\left(+\frac{2}{3}\right)=-\frac{3}{5}$

해설

⑤ $(-0.2)-\left(+\frac{2}{3}\right)=\left(-\frac{1}{5}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)=-\frac{3+10}{15}=-\frac{13}{15}$

32. $(-3)-(-10)-(-18)+(-6)$ 을 계산한 값은?

① -20 ② -15 ③ -6 ④ 19 ⑤ $+37$

해설

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

33. 3 과 $\frac{13}{2}$ 사이에 분모가 4 인 기약분수 중 가장 작은 수는 A , 가장 큰 수는 B 일 때, $A-B$ 의 값을 구하면?

① 3 ② $\frac{11}{4}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ -1 ⑤ -3

해설

$3=\frac{12}{4}$, $\frac{13}{2}=\frac{26}{4}$ 이므로

$A=\frac{13}{4}$, $B=\frac{25}{4}$

$A-B=\frac{13}{4}-\frac{25}{4}=-3$

34. $-4\frac{1}{3}$ 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

해설

$a=-5,\ b=4$

$\therefore b-a=4-(-5)=9$

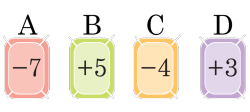
35. 두 정수 $|a| = 4$, $|b| = 7$ 일 때, $a - b$ 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

해설

$a = 4, \ -4, \ b = 7, \ -7$ 이므로
$a - b$ 가 가질 수 있는 가장 큰 값은
a 가 양수, b 가 음수일 때이므로
$a = 4, \ b = -7$ 일 때의 값을 구하면 된다.
$\therefore a - b = 4 - (-7) = 11$

36. 다음 그림과 같이 4개의 정수 $-7, +5, -4, +3$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때, $A + B - C - D$ 의 값은?



① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

해설

네 장의 카드에 각각 적힌 값이
$A = -7, B = +5, C = -4, D = +3$ 이므로

$$\begin{aligned} A + B - C - D &= (-7) + (+5) - (-4) - (+3) \\ &= (-7) + (+5) + (+4) + (-3) \\ &= \{(+5) + (+4)\} + \{(-7) + (-3)\} \\ &= (+9) + (-10) \\ &= -1 \end{aligned}$$

37. 다음을 계산하면?

$(-9)+(-4)-(-3)$

① -10 ② -11 ③ -12 ④ -13 ⑤ -14

해설

$$\begin{aligned}(-9)+(-4)-(-3) &= \{(-9)+(-4)\}+(+3)\\ &= (-13)+(+3)=-10\end{aligned}$$

38. 다음 □ 안에 + 또는 − 의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하였을 때, 알맞은 부호는?

$1-7\square(-4\square 2)\square 11=-15$

① −, −, −　② −, +, −　③ +, −, −

④ +, +, +　⑤ +, +, −

해설

$1-7\square(-4\square 2)\square 11=-15$ 이려면

$1-7\square(-4\square 2)$ 의 값은 -26 또는 -4 이다.

i) $1-7\square(-4\square 2)=-26$ 인 경우는 없다.

ii) $1-7\square(-4\square 2)=-4$ 일 때,

$1-7+4-2=-4$ 이므로 주어진 식은 $1-7-(-4+2)-11=-15$ 이다.

i), ii) 에서 −, +, − 이다.

39. 다음을 계산하면?

$(-5)-(+7)+(-8)-(-4)$

① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

해설

$(-5)-(+7)+(-8)-(-4)$
$=(-5)+(-7)+(-8)+(+4)$
$=(-12)+(-4)=-16$

40. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 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

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

41. 2 보다 5 작은 수와 –1 보다 –2 큰 수의 차는?

① –2 ② –1 ③ 0 ④ +1 ⑤ +2

해설

2 보다 5 작은 수 : $2-5=-3$
–1 보다 –2 큰 수 : $(-1)+(-2)=-3$
$(-3)-(-3)=0$

42. $\left(-\frac{4}{3}\right)+(-1)+(-2)-\left(-\frac{5}{2}\right)$를 계산하면?

① $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$ ④ $-\frac{11}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{6}$

해설

$$\begin{aligned}&\left(-\frac{4}{3}\right)+(-1)+(-2)-\left(-\frac{5}{2}\right)\\&=\left(-\frac{4}{3}\right)+(-3)+\left(+\frac{5}{2}\right)\\&=\left(-\frac{8}{6}\right)+\left(-\frac{18}{6}\right)+\left(+\frac{15}{6}\right)\\&=-\frac{11}{6}\end{aligned}$$

43. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $(+7)-(-3)+(-9)+(-8)=-6$

② $(-3)-(+5)-(-11)+(+15)=+16$

③ $(-6)+(+9)-(+5)+(-6)=-8$

④ $(-11)-(+8)+(+7)-(+7)=-17$

⑤ $(+10)+(+12)-(+29)-(+18)=-23$

해설

$(-6)+(+9)-(+5)+(-6)$
$=(-6)+(+9)+(-5)+(-6)$
$=(+9)+\{(-6)+(-5)+(-6)\}=-8$

44. $\left(-\frac{1}{5}\right)-\left(-\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)$ 를 계산하면?

① $-\frac{11}{30}$ ② $-\frac{21}{30}$ ③ $\frac{11}{30}$ ④ $-\frac{19}{30}$ ⑤ $\frac{19}{30}$

해설

$$-\frac{1}{5}+\frac{3}{2}-\frac{2}{3}=\frac{-6+45-20}{30}=\frac{19}{30}$$

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

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

해설

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

46. 다음을 계산하면?

보기

$$\left(-\frac{11}{7}\right)+(-1)-(+3.5)-\left(-\frac{5}{2}\right)$$

① $-\frac{25}{7}$ ② -3 ③ $-\frac{18}{7}$ ④ -2 ⑤ $-\frac{10}{7}$

해설

$$\left(-\frac{11}{7}\right)+(-1)-(+3.5)-\left(-\frac{5}{2}\right)$$
$$=\left(-\frac{11}{7}\right)+(-1)+(-3.5)+\left(+\frac{5}{2}\right)$$
$$=\left(-\frac{11}{7}\right)+\left(-\frac{7}{7}\right)+\left(-\frac{7}{2}\right)+\left(+\frac{5}{2}\right)$$
$$=\left(-\frac{18}{7}\right)+(-1)$$
$$=\left(-\frac{18}{7}\right)+\left(-\frac{7}{7}\right)$$
$$=-\frac{25}{7}$$

47. $(+3.5)-(-1.2)+A+(-1.7)=+\frac{1}{2}$ 에서 A 의 값으로 옳은 것은?

① $+2.5$ ② -2.5 ③ $+2.0$ ④ -2.0 ⑤ $+1.5$

해설

$(+3.5)-(-1.2)+A+(-1.7)=+\frac{1}{2}$
$(+3.5)+(+1.2)+A+(-1.7)=+\frac{1}{2}$
$(+3.5)+(-0.5)+A=+\frac{1}{2}$
$(+3.5)+(-0.5)+A=+0.5$
$(+3.0)+A=+0.5$
$A=(+0.5)-(+3.0)$
$A=-2.5$

48. $\left(\frac{1}{3}-\frac{3}{5}\right)-\left(-\frac{2}{3}-\frac{1}{2}\right)$ 의 값은?

① $+\frac{9}{10}$ ② $-\frac{9}{10}$ ③ $+\frac{7}{15}$ ④ $-\frac{7}{15}$ ⑤ $-\frac{9}{15}$

해설

$$\left(\frac{1}{3}-\frac{3}{5}\right)-\left(-\frac{2}{3}-\frac{1}{2}\right)$$
$$=\left(\frac{5-9}{15}\right)-\left(\frac{-4-3}{6}\right)$$
$$=\left(\frac{-4}{15}\right)-\left(\frac{-7}{6}\right)$$
$$=-\frac{4}{15}+\frac{7}{6}=\frac{-8+35}{30}$$
$$=\frac{27}{30}=\frac{9}{10}$$

49. 3보다 6 작은 수를 a , 5 보다 -2 큰 수를 b , -1 보다 -2 작은 수를 c 라고 할 때, $a+b+c$ 를 구하여라.

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

해설

$a = 3 - 6 = -3$,
$b = 5 + (-2) = 3$,
$c = -1 - (-2) = -1 + 2 = 1$
$a + b + c = -3 + 3 + 1 = 1$

50. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

① $\left(+\frac{1}{3}\right)-\left(+\frac{5}{12}\right)=-\frac{7}{12}$

② $\left(-\frac{2}{5}\right)-\left(+\frac{2}{15}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)=+\frac{8}{15}$

③ $\left(-\frac{9}{10}\right)-\left(-\frac{5}{2}\right)+\frac{3}{5}=-\frac{7}{10}$

④ $\left(+\frac{1}{7}\right)-\left(+\frac{3}{14}\right)+\left(+\frac{1}{14}\right)=0$

⑤ $\left(-\frac{5}{12}\right)-\left(-\frac{10}{3}\right)+\frac{1}{2}=-\frac{5}{12}$

해설

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

② $\left(-\frac{2}{5}\right)-\left(+\frac{2}{15}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)$
$=\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{2}{15}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)$
$=\left(-\frac{6}{15}\right)+\left(-\frac{2}{15}\right)+\left(-\frac{10}{15}\right)$
$=-\frac{18}{15}=-\frac{6}{5}$

③ $\left(-\frac{9}{10}\right)-\left(-\frac{5}{2}\right)+\frac{3}{5}$
$=\left(-\frac{9}{10}\right)+\frac{5}{2}+\frac{3}{5}$
$=\left(-\frac{9}{10}\right)+\frac{25}{10}+\frac{6}{10}$
$=\frac{-9+25+6}{10}=\frac{22}{10}=\frac{11}{5}$

④ $\left(+\frac{1}{7}\right)-\left(+\frac{3}{14}\right)+\left(+\frac{1}{14}\right)$
$=\left(+\frac{1}{7}\right)+\left(-\frac{3}{14}\right)+\frac{1}{14}$
$=\left(+\frac{1}{7}\right)-\frac{2}{14}=\frac{1}{7}-\frac{1}{7}=0$

⑤ $\left(-\frac{5}{12}\right)-\left(-\frac{10}{3}\right)+\frac{1}{2}$
$=\left(-\frac{5}{12}\right)+\left(+\frac{10}{3}\right)+\frac{1}{2}$
$=\left(-\frac{5}{12}\right)+\left(+\frac{40}{12}\right)+\frac{6}{12}=\frac{41}{12}$

51. $(-2)+\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(+\frac{6}{5}\right)-(-1)$ 을 계산하면?

① $\frac{2}{10}$ ② $-\frac{2}{10}$ ③ $\frac{27}{10}$ ④ $-\frac{27}{10}$ ⑤ $\frac{2}{5}$

해설

$$(-2)+\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(+\frac{6}{5}\right)-(-1)$$
$$=(-2)+\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{6}{5}\right)+(+1)$$
$$=-\frac{5}{2}+\left(-\frac{1}{5}\right)$$
$$=-\frac{25}{10}-\frac{2}{10}=-\frac{27}{10}$$

52. 다음을 바르게 계산한 것은?

$$(-18)-(-8)-(-5)+(-5)$$

① 0 ② 5 ③ 10 ④ −5 ⑤ −10

해설

$(-18)-(-8)-(-5)+(-5)$
$=(-18)+(+8)+(+5)+(-5)$
$=(-10)+0$
$=-10$

53. $\left(-\frac{3}{4}\right)-\left(-\frac{2}{3}\right)+\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{8}{3}\right)$ 을 계산하면?

① $\frac{7}{6}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ $-\frac{7}{6}$ ④ $-\frac{5}{6}$ ⑤ $-\frac{13}{4}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= \left(-\frac{3}{4}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{8}{3}\right)\\ &= \left(-\frac{3}{4}\right)+\left(-\frac{2}{4}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(-\frac{8}{3}\right)\\ &= \left(-\frac{5}{4}\right)+(-2)\\ &= -\frac{13}{4}\end{aligned}$$

54. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

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

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

③ $(10.5)-(+9)+(+2.5)$

④ $\left(-\frac{5}{2}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right)+\left(+\frac{4}{3}\right)$

⑤ $(+2)-\left(-\frac{7}{8}\right)+\left(-\frac{1}{4}\right)$

해설

① $\frac{4-10+1}{2}=-\frac{5}{2}$

② $\frac{-1+18+5}{3}=\frac{22}{3}$

③ $13-9=4$

④ $\frac{-15-5+8}{6}=-2$

⑤ $\frac{16+7-2}{8}=\frac{21}{8}$

55. $a=(+7.6)+(-2.5)-(+1.1)$, $b=\left(+\frac{1}{3}\right)-\left(+\frac{3}{5}\right)+\left(-\frac{2}{15}\right)$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

① $\frac{9}{2}$ ② $\frac{15}{4}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ 3.6 ⑤ 4.2

해설

$a=(+7.6)-(+2.5)-(+1.1)$
$=(+5.1)-(+1.1)=4$

$b=\left(+\frac{1}{3}\right)-\left(+\frac{3}{5}\right)+\left(-\frac{2}{15}\right)$
$=\frac{5-9-2}{15}=-\frac{6}{15}=-\frac{2}{5}$

따라서 $a+b=(+4)+\left(-\frac{2}{5}\right)$
$=(+4)-(+0.4)=3.6$

56. –2 보다 6 만큼 큰 수는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

해설

–2 보다 6 만큼 큰 수이므로
$(-2)+(+6)=+(6-2)=+4$ 이다.

57. -2 보다 $\frac{1}{5}$ 만큼 큰 수를 구하면?

① $-\frac{11}{5}$ ② $-\frac{9}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$ ④ $-\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

해설

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

58. x 가 -1 보다 -3 만큼 작은 정수이다. x, $-x$, -3 의 대소 관계를 바르게 표현한 것은?

① $x < -x < -3$ ② $-3 < x < -x$ ③ $x < -3 < -x$

④ $-x < -3 < x$ ⑤ $-3 < -x < x$

해설

-1 보다 -3 만큼 작은 수는 $-1-(-3)=2$ 이다. 즉 $x=2$, $-x=-2$, 이므로 $-3 < -x < x$ 이다.

59. -3보다 4만큼 큰 수를 a, -5보다 -2만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a+b$의 값은?

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

해설

$a=-3+4=(-3)+(+4)=+1$,
$b=-5-(-2)=(-5)+(+2)=-3$
따라서 $a+b=-2$ 이다.

60. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

① -4 보다 6 만큼 큰 수 $\Rightarrow\ -4+6$

② -8 보다 -4 만큼 작은 수 $\Rightarrow\ -8-(-4)$

③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 $\Rightarrow\ 2+6$

④ 0 보다 -2 만큼 작은 수 $\Rightarrow\ 0-(-2)$

⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 $\Rightarrow\ -1+(-3)$

해설

③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 $\Rightarrow\ 2+(-6)$

61. 다음 중 옳은 것은?

① 5 보다 –3 만큼 큰 수는 8 이다.

② 2 보다 –5 만큼 큰 수는 3 이다.

③ –5 보다 2 만큼 큰 수는 –7 이다.

④ 7 보다 –4 만큼 큰 수는 3 이다.

⑤ –2 보다 –4 만큼 큰 수는 2 이다.

해설

① $5+(-3)=2$
② $2+(-5)=-3$
③ $(-5)+2=-3$
⑤ $(-2)+(-4)=-6$

62. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

① 2 보다 –4 만큼 큰 수는 –2 이다.

② –8 보다 –1 만큼 작은 수는 –9 이다.

③ –4 보다 –2 만큼 큰 수는 –6 이다.

④ 5 보다 –9 만큼 작은 수는 14 이다.

⑤ –1 보다 3 만큼 작은 수는 –4 이다.

해설

② –8 보다 –1 만큼 작은 수는 –7 이다.

63. $-\frac{3}{4}$ 보다 $-\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수는?

① $-\frac{17}{12}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $-\frac{1}{12}$ ④ $\frac{17}{12}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

해설

$-\frac{3}{4}-\left(-\frac{2}{3}\right)=\frac{-9+8}{12}=-\frac{1}{12}$

64. 5 보다 -2 가 큰 수를 a, $\frac{1}{3}$ 보다 $\frac{1}{2}$ 이 작은 수를 b라 할 때, $a-b$ 의 값을 구하면?

① $-\frac{19}{6}$ ② $\frac{19}{6}$ ③ $\frac{17}{6}$ ④ -3 ⑤ $-\frac{17}{6}$

해설

$a = 5 + (-2) = 3$ $b = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = -\frac{1}{6}$

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

65. $\frac{3}{2}$ 보다 $-\frac{3}{2}$ 큰 수를 a, $-\frac{3}{4}$ 보다 $-\frac{3}{2}$ 작은 수를 b 라 할 때, $a-b$ 의 값은?

① $\frac{23}{6}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ $\frac{13}{6}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

$a=\frac{3}{2}+\left(-\frac{3}{2}\right)=0,\ b=-\frac{3}{4}-\left(-\frac{3}{2}\right)=\frac{3}{4}$

$\therefore\ a-b=-\frac{3}{4}$

66. -8 보다 6 만큼 작은 수를 p , -3 보다 4만큼 큰 수를 q 라 할 때 (p 의 절댓값)× (q 의 절댓값)을 구하면?

① 2 ② 1 ③ 14 ④ 10

해설

$p = -8 - 6 = -14$, $q = -3 + 4 = 1$

$\therefore\ 14 \times 1 = 14$

67. x 보다 -7 큰 수가 -2 이고, y 보다 4 작은 수가 -4 이다. $x-y$ 의 값을 구하면?

① 0 ② 5 ③ -5 ④ 1 ⑤ -11

해설

x 보다 -7 큰 수는 왼쪽으로 7 칸 간 것과 같으므로 $x=5$ 이다.
y 보다 4 작은 수는 왼쪽으로 4 칸 간 것과 같으므로 $y=0$ 이다.
$\therefore x-y=5$

68. -5 보다 $-\frac{1}{3}$ 만큼 작은 수를 a , 7 보다 $-\frac{1}{2}$ 만큼 큰 수를 b 라 할 때, $a < x \le b$ 인 정수 x 의 개수는?

① 9 개 ② 10 개 ③ 11 개 ④ 12 개 ⑤ 13 개

해설

$a = -5 - \left(-\frac{1}{3}\right) = -5 + \left(+\frac{1}{3}\right) = -\frac{14}{3}$

$b = 7 + \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{13}{2}$

$\therefore -\frac{14}{3} < x \le \frac{13}{2}$ 인 정수는 $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ 의 11 개이다.

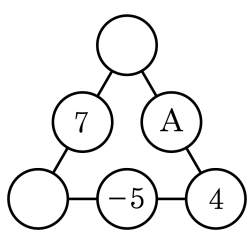
69. -3보다 $+3.8$만큼 큰 수를 a , 5보다 -4.7만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a \le x < b$ 인 정수 x 의 개수는?

① 1개 ② 3개 ③ 5개 ④ 7개 ⑤ 9개

해설

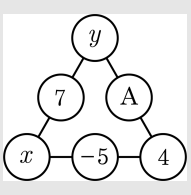
$a = (-3) + (+3.8) = 0.8$
$b = 5 - (-4.7) = 5 + 4.7 = 9.7$
따라서 $0.8 \le x < 9.7$ 인 정수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 의 9개이다.

70. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 항상 0 이 될 때, A 의 값은?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설



밑변 : $x+(-5)+4=x-1=0 \quad \therefore \quad x=1$

왼쪽 변 : $x+7+y=1+7+y=8+y=0 \quad \therefore \quad y=-8$

오른쪽 변 : $y+A+4=(-8)+A+4=A-4=0 \quad \therefore \quad A=4$