1. 다음 보기에서 부호 $+$, $-$ 를 사용하여 나타낸 것 중 잘못된 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

.

보기

㉠ 영상 $23\,^{\circ}\mathrm{C}$: $-23\,^{\circ}\mathrm{C}$

㉡ 480 원 이익 : $+480$ 원

㉢ 지하 $1500\,\mathrm{m}$: $-1500\,\mathrm{m}$

㉣ 몸무게 $7\,\mathrm{kg}$ 감량 : $+7\,\mathrm{kg}$

㉤ 0 보다 39 만큼 큰 수 : -39

답: _____ 개

2. 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 $+$, 음의 부호 $-$ 를 사용하여 옳게 나타낸 것은?

① 작년보다 키가 $\underline{10\text{cm 더 컸다}}$: -10cm

② 오늘 $\underline{\text{수입이 1000 원}}$이다 : -1000 원

③ 작년 시험보다 평균이 $\underline{5\text{ 점 하락}}$ 했다 : -5 점

④ 오늘 아침 기온이 $\underline{\text{영하 } 8^\circ\text{C}}$ 이다 : $+8^\circ\text{C}$

⑤ 여기 건물은 $\underline{\text{지상 20 층}}$으로 되어 있다 : -20 층

3. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 – 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 400 원 이익 : +400 원

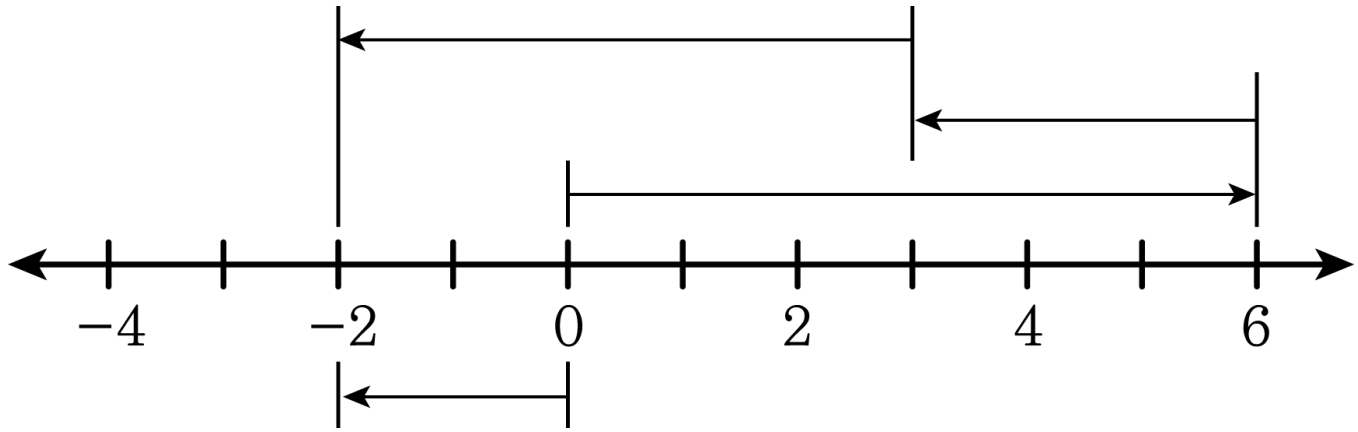
② 출발하기 5 시간 전 : –5 시간

③ 학생 수 35 명 감소 : –35 명

④ 해저 1000m : +1000m

⑤ 영하 10°C : –10°C

4. 수직선을 보고, □ 안에 들어갈 수를 차례로 구한 것은?



$\square + \square + \square = \square$

① $+6,\ -3,\ +5,\ +8$

② $+6,\ +3,\ -5,\ +4$

③ $-6,\ +3,\ +5,\ +2$

④ $+6,\ -3,\ -5,\ -2$

⑤ $-6,\ +3,\ +5,\ -2$

5. 다음 계산 과정 중 (가), (나)에 이용된 계산 법칙을 짝지은 것으로 옳은 것은?

$$(+16.2)+(-7)+(-6.2)$$
$$=(-7)+(+16.2)+(-6.2) \quad \text{(가)}$$
$$=(-7)+\{(+16.2)+(-6.2)\} \quad \text{(나)}$$
$$=(-7)+(+10)$$
$$=+3$$

① 덧셈의 결합법칙, 덧셈의 교환법칙

② 덧셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙

③ 덧셈의 교환법칙, 곱셈의 교환법칙

④ 곱셈의 교환법칙, 곱셈의 결합법칙

⑤ 곱셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙

6. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ $(+4)+(+3)=+7$	㉡ $(-9)+(-1)=-8$
㉢ $(+8)+(+3)=+10$	㉣ $(-4)+(-6)=-10$

답: _____

답: _____

7. 다음 식을 계산하는 순서대로 나열하여라.

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

㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

$$\frac{1}{2}-\left[\left\{\left(\frac{1}{4}-\left(\frac{3}{2}\right)^2\right)\div\frac{5}{3}\right\}\right]\times(-4)$$

A B C D E

① A, B, C, D, E

② B, C, D, E, A

③ C, B, D, E, A

④ D, B, C, E, A

⑤ E, B, D, C, A

9. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$-\frac{3}{4}-16\times\left\{\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}\right)\right\}\div\frac{4}{3}$$

A B C D

① A – B – C – D ② B – D – A – C ③ B – D – C – A

④ C – B – D – A ⑤ C – D – A – B

10. 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

11. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이다. 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ $(+3)-(+6)=(+3)+(-6)=-3$

㉡ $(-8)-(+3)=(-8)+(+3)=-5$

㉢ $(+2)-(+7)=(+2)+(+7)=+9$

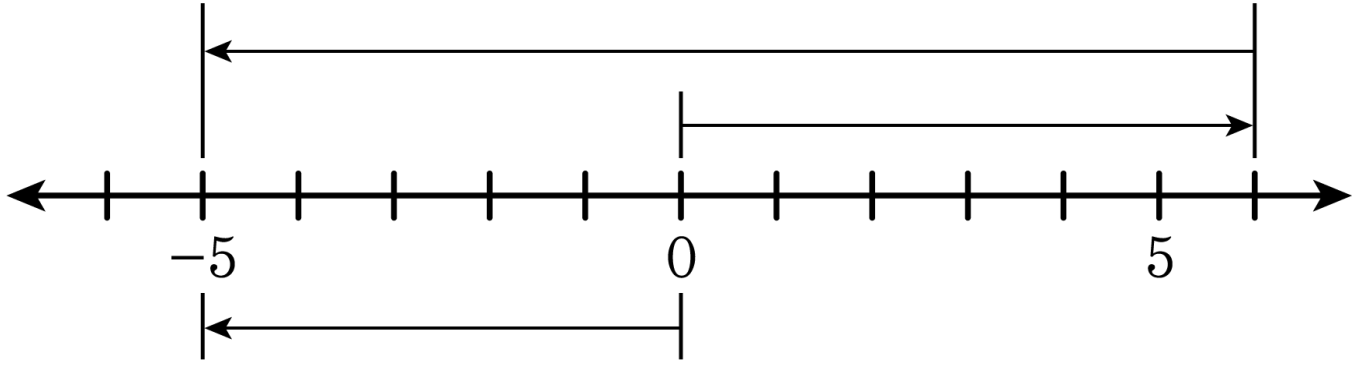
㉣ $(+6)-(+8)=(+6)+(-8)=-2$

㉤ $(+5)-(+8)=(+5)+(-8)=+3$

답: _____

답: _____

12. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



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

④ $(-5)+(+6)$ ⑤ $(-12)+(+5)$

13. 아래 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈칸 ㉠, ㉡,㉢, ㉣, ㉤에 알맞은 수의 합을 구하여라.

㉠	㉡	3
㉢	㉣	㉤
−3	4	−1

답 : _____

14. 절댓값이 5 보다 작고 수직선에서 원점의 왼쪽에 있는 수를 모두 더하면?

① -10 ② -15 ③ $+10$ ④ $+15$ ⑤ 0

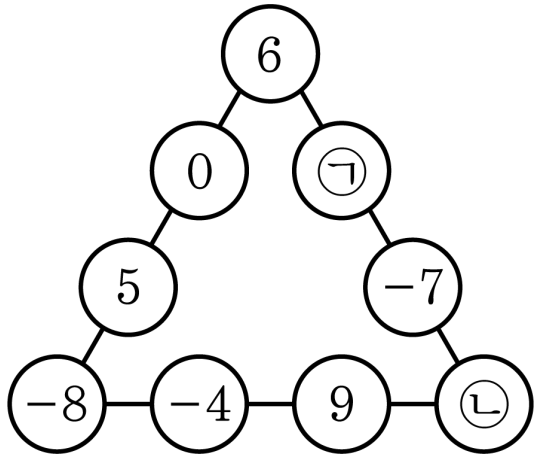
15. $-3 \le x \le 1$를 만족하는 정수 x의 값들의 합은?

① 1 ② 0 ③ -1 ④ -3 ⑤ -5

16. x는 $|x| < a$인 정수이며, x의 값은 $b-5,\ b-4,\ b-3,\ b-2,\ b-1,\ b,\ b+1$로 나타낼 때, 정수 a, b 의 합을 구하여라.

답: ________

17. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짝 지워진 것은?



① ㉠ −2 ㉡ 6　② ㉠ 2 ㉡ 6

③ ㉠ −2 ㉡ 0　④ ㉠ −5 ㉡ 3

⑤ ㉠ 5 ㉡ 3

18. 다음 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈칸 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.

㉠	㉡	3
㉢	㉣	㉤
−3	4	−1

답 : ㉠ = _____

답 : ㉡ = _____

답 : ㉢ = _____

답 : ㉣ = _____

답 : ㉤ = _____

19. 4 개의 유리수 $-\frac{3}{4}$, 2.5, $-\frac{1}{2}$, -3.2 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 큰 값을 구하여라. (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

답: _____

20. 네 개의 유리수 $\frac{1}{5}$, $-\frac{1}{3}$, $-\frac{5}{2}$, -2 중에서 세 수를 곱한 수 중 가장 큰 수를 M, 가장 작은 수를 m 이라 할 때, $M+(-3m)$ 의 값을 구하여라.

답: _____

21. 네 유리수 $\frac{2}{3}, -2, -1\frac{1}{3}, -\frac{7}{2}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, $M-m$ 의 값을 구하여라.

답: _____