1. 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 − 를 사용하여 옳게 나타낸 것은?

① 작년보다 키가 <u>10cm 더 컸다</u> : −10cm

② 오늘 <u>수입이 1000 원</u>이다: −1000 원

③ 작년 시험보다 평균이 <u>5 점 하락</u> 했다: −5 점

④ 오늘 아침 기온이 <u>영하 8°C</u> 이다: +8°C

⑤ 여기 건물은 <u>지상 20 층</u>으로 되어 있다: −20 층

2. 수직선 위에서 -6 에 대응하는 점과 $+2$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수는?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

3. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것을 골라라.

㉠ $(-4)+(+3)$	㉡ $(-5)+(+4)$	㉢ $(-1)+0$
㉣ $(+6)+(-5)$	㉤ $(+2)+(-3)$	

답: _____

4. 많은 운동 경기가 상대 득점이 많으면 승리하도록 정해져 있다. 그러나 골프의 경우에는 공을 친 횟수가 적어야 승리한다. 정해진 타수보다 많으면 +, 적으면 −, 정해진 타수를 0으로 나타낼 때, 아래는 네 선수의 골프 성적을 기록한 것이다. 네 선수의 성적의 합을 구하여라.

이름	성적
A	−5
B	+1
C	−2
D	+3

답: _____

5. 다음 풀이 과정의 $\square$ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$
\begin{aligned}
&(+108)-(+7)-(+93)-(+8)\\
&=(+108)\square(-7)+(\square 93)+(-8)\\
&=(+108)+\{(-7)\square(-93)\}\ \square\ (-8)\\
&=(+108)+\{(-100)+(-8)\}\\
&=(+108)+(-108)=0
\end{aligned}
$$

① $+, -, -, +$　② $+, -, -, -$　③ $-, -, -, +$

④ $+, -, +, +$　⑤ $+, +, -, +$

6. 다음 중 가장 큰 수는?

① $(-2)^3$ ② $(-1)^2$ ③ -3^2 ④ -2^3 ⑤ 0

7. 다음을 계산하여라.

$(-2)^3 \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div (-3)$

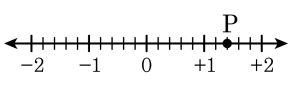
답: _____

8. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고른 것은?

㉠ 정수는 자연수, 0 , 음의 정수로 이루어져 있다. ㉡ 0 은 양수도 음수도 아니다. ㉢ 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다. ㉣ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼 수 있는 수를 말한다.

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉢,㉣

9. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

10. 두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때, 두 수를 구하여라.

답: _____

답: _____

11. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

$a \star b = a$, b 중 절댓값이 큰 수

① $3 \star (-2) = 3$
② $4 \star (-7) = -7$
③ $(-5) \star (-6) = -5$
④ $1 \star (-8) = -8$
⑤ $-10 \star 11 = 11$

12. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

① $-\frac{3}{2} > -\frac{2}{3}$ ② $\frac{13}{4} > 2.4$ ③ $1 < -2$
④ $\frac{3}{5} > \frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{6}{5} < \frac{5}{7}$

13. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

① x 는 2 이상 3 미만이다 $\Rightarrow$ $2 \le x < 3$

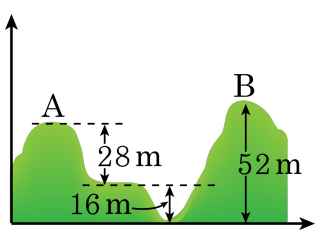
② x 는 -1 초과 5 이하이다 $\Rightarrow$ $-1 < x \le 5$

③ x 는 1 미만 0 초과이다 $\Rightarrow$ $0 < x < 1$

④ x 는 0 이상 4 미만이다 $\Rightarrow$ $0 \le x \le 4$

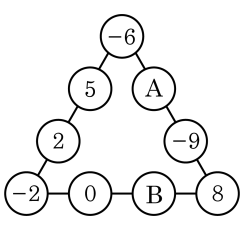
⑤ x 는 -3 초과 4 미만이다 $\Rightarrow$ $-3 < x < 4$

14. 현철이가 주말에 올라갔던 산에 있는 산봉우리와 산골짜기 사이의 높이의 차이를 나타낸 것이다. B 봉우리는 A 봉우리보다 얼마나 높은지 구하여라.



답: _____ m

15. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, $A+B$ 의 값은?



① -6　② -4　③ -1

④ 2　⑤ 4

16. 다음 주어진 식을 계산하면?

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

① $\frac{1}{20}$ ② $-\frac{1}{20}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $-\frac{1}{10}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

17. $\frac{3}{5}$ 의 역수와 곱하여 -1 이 되는 수는?

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

18. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

① $(-9) \div (+3)$

② $\left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{2}{9}\right)$

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

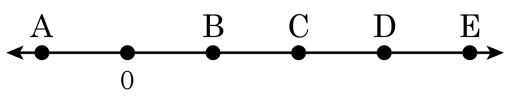
④ $\left(+\frac{14}{5}\right) \div (-7) \div \left(-\frac{2}{5}\right)$

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

19. 두 수 a, b 에 대하여 $a > 0$, $b < 0$ 일 때 다음 중 항상 양수인 것은?

① $a + b$ ② $b - a$ ③ $a - b$ ④ $a \times b$ ⑤ $a \div b$

20. 다음 수직선 위에 표시된 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.



답: _____

21. $2-4+3-7$ 을 계산하여라.

답: _____

22. 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

23. a 보다 7 작은 수가 -3 이고 b 보다 -4 작은 수는 2 이다. $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

24. $\square - \left(-\frac{7}{12}\right) = 1.5$ 에서 $\square$ 안에 알맞은 수는?

① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{11}{12}$ ③ 1 ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{7}{6}$

25. 어떤 유리수에서 $-\frac{4}{3}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 계산 결과가 $\frac{7}{12}$ 이 되었다. 바르게 계산한 값은?

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

26. 다음을 계산하시오.

$$\left[\frac{2}{3}-\left\{\left(-\frac{2}{3}\right)\div\left(-\frac{4}{7}\right)-1\right\}\times 2\right]\times(-7)$$

답: _____

27. 세 수 $a,\ b,\ c$ 에 대하여 $\frac{a}{b} < 0,\ -\frac{b}{c} < 0,\ \frac{a}{c} < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

① $(-a) \times (-b)$　② $(-b) \times (-c)$　③ $a - b$
④ $b - a$　⑤ $a - c$

28. 두 유리수 A, B의 절댓값은 같고, A가 B보다 6만큼 크다고 할 때, A, B의 값을 구하여라.

답: A = _____

답: B = _____

29. $\left(+\frac{16}{3}\right) \div \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{27}{14}\right)$ 의 약수 중 절댓값이 $\frac{9}{2}$ 이상 $\frac{49}{4}$ 이하인 정수의 개수를 구하여라.

답: _____

30. 수직선 위에서 $-\frac{14}{3}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{14}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $b-a$ 의 값을 구하여라.

답: _____

31. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

32. 2.999×7 를 계산하는데 편리하게 사용할 수 있는 계산 법칙은?

① $a+b=b+c$ ② $a \times b = b \times a$

③ $a(b+c) = a \times b + a \times c$ ④ $(a+b)+c = a+(b+c)$

⑤ $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$

33. 다음 각 문자가 나타내는 값을 계산하여라. 또 가장 큰 값이 나오는 문자부터 차례로 나열하여 영어 단어를 만들어라.

$d = 3 \times 4 \div (-6)$

$e = (-4) \div \frac{4}{3} \div \frac{3}{5}$

$i = (-6) \div 4 \times \left(-\frac{2}{9}\right)$

$p = -\frac{3}{4} \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{3}$

$r = -\frac{1}{3} \div \frac{5}{6} \times \left(-\frac{5}{2}\right)$

답: _____