

1. 다음은 해진이가 남수에게 제시한 문제이다.

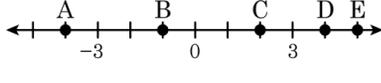
문제)  $1 \square 5$ 를 계산하여라.

$\square$  안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 남수가 푼 문제의 답을 구하여라.

+8	-6	8.3	0	5
-5	+7	$\frac{4}{3}$	+5	2
+1.5	-2.4	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	11	$\frac{7}{8}$	-9	-3
-9	-7.0	-4.7	3	10

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 수직선 위의 점이 나타내는 수로 옳지 않은 것을 고르면?



- ① A: -2                      ② B: -1                      ③ C: +2  
④ D: +4                      ⑤ E: +5

3. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

①  $(-7) + (+3)$       ②  $(-4) + (+1)$       ③  $0 + (-3)$

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

4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $(+15) - (-12)$     ②  $(+13) - (-30)$     ③  $(-31) - (-12)$

④  $(-3) - (-20)$     ⑤  $(+7) - (-21)$

5. 다음 중 두 수가 서로 역수인 관계로 짝지어진 것은?

①  $-1, 0$

②  $-\frac{3}{4}, -\frac{4}{3}$

③  $\frac{1}{2}, -2$

④  $1, -1$

⑤  $\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

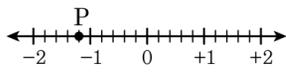
6. 다음 보기의 수에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기

- |                  |      |        |     |                  |
|------------------|------|--------|-----|------------------|
| ㉠ $-\frac{6}{5}$ | ㉡ 4  | ㉢ -5.1 | ㉣ 0 | ㉤ $\frac{12}{3}$ |
| ㉥ 3.7            | ㉦ -9 |        |     |                  |

- ① 양수의 개수는 3개이다.
- ② 음수의 개수는 3개이다.
- ③ 정수가 아닌 유리수는 2개이다.
- ④ 정수의 개수는 3개이다.
- ⑤ 유리수의 개수는 7개이다.

7. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

8. 다음 중 나머지 넷과 수가 다른 하나는?

①  $\left|-\frac{8}{5}\right|$

② 0보다  $\frac{8}{5}$  큰 수

③  $-\frac{8}{5}$ 의 절댓값

④  $+\frac{8}{5}$ 의 절댓값

⑤ 절댓값이  $\frac{8}{5}$ 인 두 수 중 1보다 작은 수

9. 다음의  안에 들어갈 등호나 부등호를 차례대로 쓰시오.

$a + b < 0$  이고  $a \times b > 0$  일 때,  $a$   0,  $b$   0 이다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

10.  $-\frac{10}{3}$  과  $\frac{3}{10}$  사이에 있는 정수를 모두 구하여라.

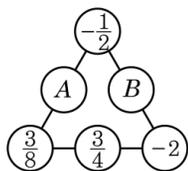
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림에서 세 변에 놓인 세 수의 합이 모두 같아지도록  $A$ ,  $B$  에 알맞은 수를 써넣어라.



▶ 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $B =$  \_\_\_\_\_

12. 다음 중 틀린 것은?

- ① 6 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.
- ② -8 보다 -1 만큼 큰 수는 -9 이다.
- ③ -4 보다 -2 만큼 작은 수는 -6 이다.
- ④ 5 보다 -9 만큼 큰 수는 -4 이다.
- ⑤ 1 보다 3 작은 수는 -2 이다.

13. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만 나온다.
- ② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다.
- ③ 음의 정수만을 홀수 개 곱하면 음수가 나온다.
- ④ 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
- ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

14. 두 유리수  $a, b$  가  $a \times b > 0, b \times c < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

- ①  $b - a$     ②  $a - b$     ③  $-\frac{c}{b}$     ④  $a - c$     ⑤  $a \times c$

15. 다음 식을 계산할 때, 세 번째로 계산해야 할 것은?

$$5 - 24 \div [ \{ (-3)^2 + (-5) \} \times 2 ]$$

↑   ↑   ↑   ↑   ↑  
㉠   ㉡   ㉢   ㉣   ㉤

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

16. 세 정수  $a, b, c$  의 대소 관계가 다음과 같을 때,  $a, b, c, d$  의 부호는?

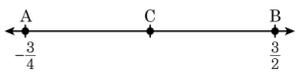
$$\frac{b}{a} < 0, \quad b \times c > 0, \quad a < c$$

- ①  $a < 0, b < 0, c < 0$                       ②  $a < 0, b > 0, c < 0$   
③  $a < 0, b > 0, c > 0$                       ④  $a > 0, b < 0, c < 0$   
⑤  $a > 0, b < 0, c > 0$

17. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = -8$ ,  $a \times (b + c) = -22$  일 때,  $a \times c$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응하는 수를 구하면?



- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{5}{4}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

19.  $a \star b = \frac{a}{b} - \frac{b}{a}$  일 때,  $\left(1.5 \star \frac{1}{2}\right) \star \left(3 \star \frac{6}{5}\right)$  을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A, 합을 B 라 할 때,  $A \div B$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

21.  $|a| < |b|$  일 때, 다음 중에서 옳은 것을 고르면?

- ①  $a < 0 < b$  이다.
- ② 수직선 위에서  $a$  는  $b$  보다 더 왼쪽에 있다.
- ③  $a, b$  가 모두 음수이면  $a < b$  이다.
- ④ 수직선 위에서  $a$  는  $b$  보다 원점에 가깝다.
- ⑤ 수직선 위에서 두 수 사이의 거리는  $|a + b|$  이다.

22. 경수, 민정, 진철, 해용 네 사람이 카드놀이를 하는데 매회 네 사람이 얻은 점수의 합은 0점이 된다고 한다. 이 때, 다음의 주어진 표의 빈 칸에 알맞은 수를 써 넣어라.(단, ㉠ ~ ㉤순서대로 써라.)

	경수	민정	진철	해용
1회	+3	㉠	+7	-5
2회	㉡	+2	-4	㉢
3회	-3	+3	-2	+2
합계	+5	0	+1	㉣

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 1에서 1004까지 자연수 중에서 모든 홀수의 합을  $m$ , 모든 짝수의 합을  $n$ 이라 할 때,  $n-m$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 중 그 값이 두 번째로 큰 수를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1^{22})$$

$$\textcircled{\text{㉡}} -\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times (-1)^7$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times (-6)^2 \times (-1)^{23}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} -\left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3$$

 답: \_\_\_\_\_

25.  $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$  일 때,  $A$  의 값을 구하여라.

- ①  $\frac{8}{5}$       ②  $-\frac{8}{5}$       ③  $\frac{16}{5}$       ④  $-\frac{16}{5}$       ⑤  $\frac{5}{16}$