

1.

01 대표 문제

센 0293

다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ① 영상 20 °C \Rightarrow -20 ② 500원 손해 \Rightarrow +500
 ③ 출발 1시간 후 \Rightarrow -1 ④ 해발 700 m \Rightarrow -700
 ⑤ 15 % 할인 \Rightarrow -15

2.

02 하

센 0294

다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타낼 때, 나머지 넷과 부호가 다른 하나는?

- ① 동아리 회원이 7명 감소하였다.
 ② 영어 성적이 5점 떨어졌다.
 ③ 용돈으로 10000원을 받았다.
 ④ 오늘 매출은 9000원의 적자를 기록하였다.
 ⑤ 낙하산을 타고 500 m 하강하였다.

3.

03 중

센 0295

다음 글의 밑줄 친 부분을 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

농구 경기를 보기 위해 농구장에 갔는데 입장료가 작년보다 ① 10 % 인상되어 ② 4400원을 지출했다. 경기 종료 ③ 5초 전에 내가 응원하는 팀이 ④ 3점을 득점하여 역전에 성공했다. 기분이 좋아서 저녁을 많이 먹었더니 몸무게가 ⑤ 2 kg 증가했다.

- ① +10 ② -4400 ③ -5
 ④ -3 ⑤ +2

4.

04 대표 문제

센 0296

다음 수 중에서 정수의 개수는?

$-\frac{1}{5}$, 0, $\frac{2}{4}$, 0.1, $-\frac{9}{3}$, 7

- ① 1 ② 2 ③ 3
 ④ 4 ⑤ 5

5.

05  

센 0297

다음 중 자연수가 아닌 정수를 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $-\frac{5}{6}$ ② 9 ③ -10
④ 0 ⑤ 3.4

6.

06  서술형

센 0298

다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 a , 음의 정수의 개수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하시오.

$+6, -\frac{16}{4}, 0, 3, -11, 1, 5.01$

7.

07  문제

센 0299

다음 중 세 수가 모두 정수가 아닌 유리수인 것은?

- ① -4, 5, 1.92 ② $\frac{8}{2}, -3, 0$
③ 2, -2.5, $4\frac{1}{3}$ ④ $-0.3, -\frac{1}{4}, \frac{7}{10}$
⑤ $-\frac{18}{9}, 7.1, \frac{6}{5}$

8.

08  서술형

센 0300

다음 수 중에서 양의 유리수의 개수를 a , 음의 유리수의 개수를 b , 정수가 아닌 유리수의 개수를 c 라 할 때, $a+b-c$ 의 값을 구하시오.

$5, -\frac{9}{8}, 0, -1, -4.2, \frac{33}{11}, +\frac{2}{7}$

9.

09 

센 0301

다음 수에 대한 설명으로 옳은 것은?

$8, -\frac{12}{3}, 5.6, -3, +\frac{17}{6}, -0.9, 0$

- ① 음수는 2개이다.
② 자연수는 3개이다.
③ 음의 정수는 2개이다.
④ 양의 유리수는 4개이다.
⑤ 정수가 아닌 유리수는 4개이다.

10.

10 대표 문제

답 선택 0302

다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 0은 유리수이다.
- ② 유리수가 아닌 정수도 있다.
- ③ 가장 작은 양의 정수는 1이다.
- ④ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ⑤ 1과 2 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

11.

11 중

답 선택 0303

다음 4명의 학생 중 옳은 설명을 한 사람을 모두 고르시오.

우주: +5와 5는 같은 수야.

하린: $-\frac{16}{2}$ 은 음의 정수야.

수현: 유리수는 양수와 음수로 이루어져 있어.

지윤: 모든 자연수는 유리수야.

12.

12 중

답 선택 0304

옳은 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

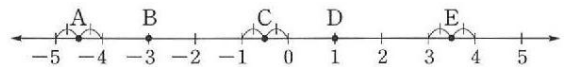
- (㉠) 0은 양수도 아니고 음수도 아니다.
- (㉡) 서로 다른 두 정수 사이에는 무수히 많은 정수가 있다.
- (㉢) 음의 정수가 아닌 정수는 양의 정수이다.
- (㉣) 음의 유리수는 음수이다.

13.

13 대표 문제

답 선택 0305

다음 수직선 위의 다섯 개의 점 A, B, C, D, E가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① A: $-\frac{9}{2}$
- ② B: -3
- ③ C: -1.5
- ④ D: +1
- ⑤ E: $\frac{7}{2}$

14.

14 중

답 선택 0306

다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례대로 구하시오.

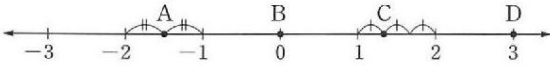
2, $-\frac{1}{3}$, -1, $\frac{3}{2}$, -2.5, $\frac{8}{3}$

15.

15 

센 0307

다음 수직선 위의 네 개의 점 A, B, C, D가 나타내는 수에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ① A: $-\frac{1}{2}$ ② C: $\frac{5}{3}$
 ③ 정수는 2개이다. ④ 양의 유리수는 1개이다.
 ⑤ 음수는 1개이다.

16.

16 

센 0308

수직선에서 $-\frac{11}{4}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{13}{3}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라 할 때, a, b 의 값을 구하시오.

17.

17 

센 0309

수직선에서 -8 과 4 를 나타내는 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하시오.

18.

18 

센 0310

수직선에서 3을 나타내는 점으로부터의 거리가 4인 두 점이 나타내는 두 수는?

- ① $-3, 5$ ② $-2, 6$ ③ $-1, 7$
 ④ $0, 8$ ⑤ $1, 9$

19.

19  

센 0311

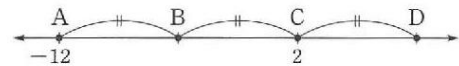
수직선에서 두 수 a, b 를 나타내는 두 점 사이의 거리가 6이고, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수가 -1 일 때, a, b 의 값을 구하시오. (단, $a < 0$)

20.

20 

센 0312

다음 수직선 위의 네 점 A, B, C, D에 대하여 점 A가 나타내는 수는 -12 이고 점 C가 나타내는 수는 2 이다. 두 점 A, B, 두 점 B, C, 두 점 C, D 사이의 거리가 모두 같을 때, 점 D가 나타내는 수는?



- ① 5 ② 6 ③ 7
 ④ 8 ⑤ 9

21.

21 대표 문제

문 0313

수직선에서 절댓값이 15인 수를 나타내는 두 점 사이의 거리를 구하시오.

22.

22 하

문 0314

$|\frac{5}{2}| = a$, $|b| = 2.1$ 일 때, $a+b$ 의 값은? (단, $b > 0$)

- ① $\frac{21}{5}$ ② $\frac{43}{10}$ ③ $\frac{22}{5}$
 ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ $\frac{23}{5}$

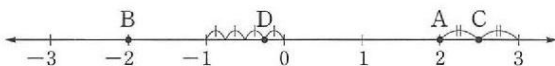
23.

23 하

문 0315

네 점 A, B, C, D가 다음과 같을 때, 네 점 중 수직선 위에 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

- A: 절댓값이 3인 양수
 B: 절댓값이 2인 음수
 C: 절댓값이 2.5인 양수
 D: 절댓값이 $\frac{3}{4}$ 인 음수



24.

24 중

문 0316

$a = -\frac{1}{5}$, $b = \frac{3}{2}$, $c = -1$ 일 때, $|a| + |b| + |c|$ 의 값은?

- ① $\frac{9}{5}$ ② $\frac{21}{10}$ ③ $\frac{12}{5}$
 ④ $\frac{27}{10}$ ⑤ 3

25.

25 중

문 0317

다음 조건을 모두 만족시키는 두 수 a , b 의 값을 구하시오.

- (가) a 의 절댓값은 7이고 b 의 절댓값은 11이다.
 (나) 수직선에서 a 를 나타내는 점은 0을 나타내는 점의 오른쪽에 있다.
 (다) 수직선에서 b 를 나타내는 점은 0을 나타내는 점의 왼쪽에 있다.

26.

26 대표 문제

센 0318

다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 1.5와 -1.5 의 절댓값은 같다.
- ② 절댓값은 항상 양수이다.
- ③ 절댓값이 같은 수는 항상 2개이다.
- ④ 수를 수직선 위에 나타낼 때, 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이 더 크다.
- ⑤ 수직선에서 0을 나타내는 점으로부터 떨어진 거리가 같은 두 점이 나타내는 두 수는 절댓값이 같다.

27.

27

센 0319

옳은 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

- (㉠) 음수의 절댓값은 0보다 작다.
- (㉡) 절댓값이 양수 a 인 수는 $a, -a$ 이다.
- (㉢) 절댓값이 작을수록 수직선에서 그 수를 나타내는 점은 0을 나타내는 점으로부터 멀리 떨어져 있다.

- ① (㉠) ② (㉢) ③ (㉠), (㉡)
- ④ (㉠), (㉢) ⑤ (㉡), (㉢)

28.

28

센 0320

다음 중 옳지 않은 것은?

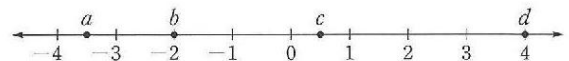
- ① 양수의 절댓값은 자기 자신과 같다.
- ② $|a|=a$ 이면 a 는 양수이다.
- ③ 절댓값이 1보다 작은 정수는 1개이다.
- ④ 5와 -5 의 절댓값은 같다.
- ⑤ 수직선에서 0을 나타내는 점과 가까울수록 그 점이 나타내는 수의 절댓값은 작다.

29.

29

센 0321

네 수 a, b, c, d 를 수직선 위에 점으로 나타내면 다음 그림과 같을 때, a, b, c, d 를 절댓값이 작은 수부터 차례대로 나열하시오.



30.

30 대표 문제

센 0322

절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수를 수직선 위에 점으로 나타내었더니 두 점 사이의 거리가 18이었다. 두 수를 구하시오.

31.

31  

답 선택 0323

두 수 a , b 는 절댓값이 같고 a 가 b 보다 5만큼 클 때, a 의 값은?

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

32.

32   서술형

답 선택 0324

다음 조건을 모두 만족시키는 두 수 x , y 의 값을 구하시오.

- (가) 두 수 x , y 를 수직선 위에 점으로 나타내었을 때의
 두 점 사이의 거리는 $\frac{10}{3}$ 이다.
 (나) x 와 y 의 절댓값은 같다.
 (다) $|y| = y$

33.

33  대표 문제

답 선택 0325

다음 수를 절댓값이 큰 수부터 차례대로 나열할 때, 세 번째에 오는 수를 구하시오.

$$-\frac{7}{5}, 0, 5\frac{1}{2}, -8, 3, -4.9$$

34.

34  

답 선택 0326

다음 수를 수직선 위에 점으로 나타낼 때, 0을 나타내는 점에서 가장 멀리 떨어진 것은?

- ① 4 ② -6 ③ -1
 ④ $-\frac{17}{3}$ ⑤ 2.8

35.

35   서술형

답 선택 0327

다음 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $|a| - |b|$ 의 값을 구하시오.

$$-2, 3.1, \frac{2}{3}, -\frac{9}{2}, -1.5$$

36.

36  

답 선택 0328

서로 다른 두 수 a , b 에 대하여

$$m(a, b) = \begin{cases} |a| & (|a| < |b|) \\ |b| & (|a| > |b|) \end{cases}$$

라 할 때, $m(-6, 4) - m(-2, -3)$ 의 값을 구하시오.

37.

37 대표 문제

센 0329

절댓값이 $\frac{4}{3}$ 이상 5 이하인 정수의 개수를 구하시오.

38.

38 하

센 0330

다음 수 중에서 절댓값이 $\frac{15}{4}$ 보다 큰 수의 개수는?

$-4, -2.5, \frac{11}{2}, 0, -6.1, 3$

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

39.

39 중

센 0331

수직선에서 0을 나타내는 점과 a 를 나타내는 점 사이의 거리가 $\frac{12}{5}$ 보다 작을 때, 정수 a 의 값을 모두 구하시오.

40.

40 대표 문제

센 0332

다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $-\frac{1}{10} < 0$ ② $4 > -5$
③ $1 < |-2|$ ④ $-3 > -2.6$
⑤ $-\frac{3}{4} < -\frac{2}{3}$

41.

41 중

센 0333

다음 중 \square 안에 알맞은 부등호가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $-6 \square -11$ ② $\frac{5}{7} \square -2$
③ $-\frac{7}{4} \square -1.8$ ④ $|- \frac{5}{4}| \square \frac{6}{5}$
⑤ $|-2.6| \square |-3.3|$

42.

42 중

센 0334

다음 수를 작은 수부터 차례대로 나열할 때, 두 번째에 오는 수를 구하시오.

$-1.3, |-\frac{15}{8}|, 0, -5.2, 2\frac{5}{6}, -\frac{9}{2}$

43.

43 

센 0335

다음 수에 대한 설명으로 옳은 것은?

$$\frac{14}{5}, -1, -3.9, \frac{3}{8}, 1.7, -\frac{5}{2}$$

- ① 가장 큰 수는 1.7이다.
- ② 가장 작은 수는 $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ③ 가장 큰 음수는 -3.9이다.
- ④ -2보다 큰 수는 2개이다.
- ⑤ 절댓값이 가장 작은 수는 $\frac{3}{8}$ 이다.

44.

44  서술형

센 0336

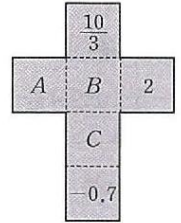
$-\frac{20}{9}$ 보다 큰 정수 중 가장 작은 수를 a 라 할 때, a 와 절댓값이 같으면서 부호가 반대인 수를 구하시오.

45.

45 

센 0337

오른쪽 그림과 같은 전개도로 만든 정육면체에서 마주 보는 두 면에 있는 서로 다른 두 수를 수직선 위에 나타내면 0을 나타내는 점으로부터 떨어진 거리가 같다. 이때 세 수 A, B, C 를 작은 수부터 차례대로 나열하시오.



46.

46  문제

센 0338

다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① x 는 -1보다 크지 않다. $\Rightarrow x \leq -1$
- ② x 는 1보다 작지 않고 6 미만이다. $\Rightarrow 1 < x < 6$
- ③ x 는 -4 이상이고 3보다 작거나 같다. $\Rightarrow -4 \leq x \leq 3$
- ④ x 는 2보다 크거나 같고 5보다 작다. $\Rightarrow 2 \leq x < 5$
- ⑤ x 는 0보다 크고 4 이하이다. $\Rightarrow 0 < x \leq 4$

47.

47 

문 0339

다음은 부등호를 사용하여 나타내면?

a 는 -2 보다 작지 않고 1 보다 작다.

- ① $-2 < a < 1$ ② $-2 \leq a < 1$
 ③ $-2 < a \leq 1$ ④ $-2 \leq a \leq 1$
 ⑤ $a \leq -2$ 또는 $a > 1$

48.

48 

문 0340

$-5 < x \leq 4$ 를 나타내는 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

- (ㄱ) x 는 -5 이상 4 미만이다.
 (ㄴ) x 는 -5 초과 4 이하이다.
 (ㄷ) x 는 -5 보다 크고 4 보다 크지 않다.
 (ㄹ) x 는 -5 보다 크거나 같고 4 보다 작다.
 (ㅁ) x 는 -5 보다 작지 않고 4 보다 크지 않다.
 (ㅂ) x 는 -5 보다 크고 4 보다 작거나 같다.

49.

49 

문 0341

$-\frac{4}{3} < x \leq 5$ 를 만족시키는 정수 x 의 개수를 구하시오.

50.

50 

문 0342

다음 중 $-2 \leq a < 3$ 을 만족시키는 유리수 a 가 될 수 없는 것은?

- ① -2 ② 1.9 ③ 0
 ④ 3 ⑤ $-\frac{7}{4}$

51.

51 

문 0343

6.1 이하인 자연수의 개수를 a , -2 보다 작지 않고 $\frac{8}{5}$ 미만인 정수의 개수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값은?

- ① 9 ② 10 ③ 11
 ④ 12 ⑤ 13

52.

52 

문 0344

두 유리수 $-\frac{7}{2}$ 과 $\frac{13}{6}$ 사이에 있는 정수 중 절댓값이 가장 큰 수를 구하시오.

1. ①

2. ①

3. ①

4. ①

5. ①

6. ①

7. ①

8. ①

9. ①

10. ①

11. ①

12. ①

13. ①

14. ①

15. ①

16. ①

17. ①

18. ①

19. ①

20. ①

21. ①

22. ①

23. ①

24. ①

25. ①

26. ①

27. ①

28. ①

29. ①

30. ①

31. ①

32. ①

33. ①

34. ①

35. ①

36. ①

37. ①

38. ①

39. ①

40. ①

41. ①

42. ①

43. ①

44. ①

45. ①

46. ①

47. ①

48. ①

49. ①

50. ①

51. ①

52. ①

53. ①

54. ①
