

1.  $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25} \div 2 \times 1\frac{1}{4}$  에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{4}{5} - \frac{8}{25}$

②  $\frac{8}{25} \div 2$

③  $2 \times 1\frac{1}{4}$

④  $\frac{8}{25} \times 1\frac{1}{4}$

⑤  $1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$

2. 다음 보기의 수들의 최대공약수를 차례대로 올바르게 구한 것은?

보기

- ㉠ 32, 120, 144
- ㉡ 18, 126, 150
- ㉢ 24, 60, 168

- ① 4, 6, 8
- ② 6, 12, 24
- ③ 8, 6, 12
- ④ 8, 12, 24
- ⑤ 12, 6, 12

3. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- |               |            |
|---------------|------------|
| ① 수면 아래 1500m | ② 키 110cm  |
| ③ 3000 원 지출   | ④ 해발 1965m |
| ⑤ 영상 25°C     |            |

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

①  $-3$       ②  $-2$       ③  $-1$       ④  $0$       ⑤  $1$

5. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 절댓값이 클수록 원점 사이의 거리가 멀다.
- ② 절댓값이 큰 수가 더 크다.
- ③  $a, b$  의 절댓값이 같으면  $a, b$  는 같은 수라고 할 수 없다.
- ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ⑤ 음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

6.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다. 이때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

①  $x \times y = 16$

②  $y = 16 \times x$

③  $y = 8 \div x$

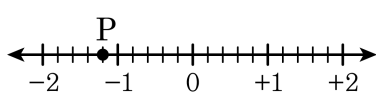
④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 4 \times x$

7. 두 자연수의 최소공배수가 72 일 때, 두 수의 공배수 중 200 보다 작은 수를 모두 고르면?(정답 2개)

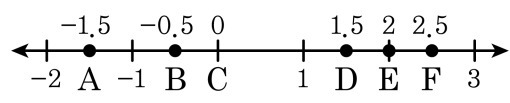
① 36            ② 72            ③ 104            ④ 144            ⑤ 180

8. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



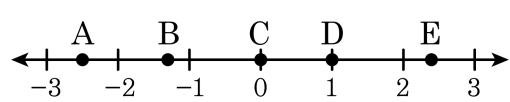
- ①  $-2\frac{3}{5}$       ②  $-1\frac{1}{5}$       ③  $-1\frac{4}{5}$       ④  $-\frac{3}{5}$       ⑤  $-\frac{1}{5}$

9. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



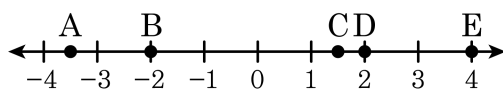
- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
- ② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F 이다.
- ④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

10. 다음 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 를 바르게 나타낸 것이 아닌 것은?



- ① A :  $-\frac{5}{2}$                       ② B :  $-\frac{1}{3}$                       ③ C : 0  
④ D : 1                          ⑤ E :  $\frac{12}{5}$

11. 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



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

12. 수직선 위에서  $-3$  과  $6$  의 한가운데 있는 수는?

- ①  $-1$       ②  $-0.5$       ③  $0$       ④  $1$       ⑤  $1.5$

13. 다음 중 나머지 넷과 수가 다른 하나는?

①  $\left|-\frac{8}{5}\right|$

② 0 보다  $\frac{8}{5}$  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

14.  $x$ 의 절댓값이  $y$ 의 절댓값보다 작다고 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
- ①  $x$ 는 양수이다.
  - ②  $y$ 는  $x$ 보다 원점에서 더 멀다.
  - ③  $y$ 는  $x$ 보다 크다.
  - ④  $0 < x < y$ 이다.
  - ⑤  $x > y$ 이면  $y < 0$ 는 옳다.

15. 다음 중 정확한 답을 얻기 위해 소수로 고쳐서 계산할 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{5} \div 0.4$

②  $1.5 \div \frac{1}{4}$

③  $1\frac{2}{5} \div 0.8$

④  $0.9 \div \frac{2}{7}$

⑤  $4\frac{1}{4} \div 1.7$

16. 다음 1 보다 큰 자연수 중에서 1 과 그 수 자신만을 약수로 가지는 수는?

① 8

② 22

③ 26

④ 100

⑤ 103

17. 세 수 42, 24, 63 의 최소공배수는?

①  $2^2 \times 3^2 \times 5$

②  $2^2 \times 3^2 \times 7$

③  $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$

④  $2^3 \times 3^2 \times 5^2$

⑤  $2^3 \times 3^2 \times 7$

18. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.

㉡ 절댓값이  $\frac{10}{3}$  보다 작은 정수는 모두 6개이다.

㉢  $x < 0$  일 때,  $x$  의 절댓값은  $-x$  이다.

- ① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

19. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ①  $-5$ 의 절댓값은  $-5$ 이다.
- ②  $6$ 의 절댓값과  $-6$ 의 절댓값은 같다.
- ③ 절댓값  $a$ 의 값은 항상  $a$ 가 된다.
- ④  $a = 0$ 이면  $a$ 의 절댓값은  $0$ 이 된다.
- ⑤  $10$ 의 절댓값은  $-10$ 이다.

20. 두 유리수  $a$  와  $b$  의 절댓값은 같고  $a$  는  $b$  보다 12 만큼 클 때,  $ab$  의 값은?

① -36

② -24

③ -12

④ 12

⑤ 24

**21.**  $y$ 는  $x$ 에 정비례합니다.  $x = 12$ 일 때  $y = 16$ 이고,  $x = k$ 일 때  $y = 2$ 입니다.  $k$ 의 값을 구하십시오.

① 96

②  $\frac{3}{4}$

③  $1\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

22. 다음 표는 변수  $x$  와  $y$  사이의 관계를 나타낸 것입니다.  $y$  가  $x$  에  
반비례할 때,  $a + b$  의 값을 구하시오.

|     |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|
| $x$ | 2   | 3 | $a$ |
| $y$ | $b$ | 8 | 6   |

- ① 4
- ② 2
- ③ 8
- ④ 12
- ⑤ 16

**23.** 다음 중에서 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 소수의 약수는 1 과 자기 자신 2 개이다.
- ② 가장 작은 소수는 2 이다.
- ③ 모든 소수는 홀수이다.
- ④ 두 소수의 곱은 소수이다.
- ⑤ 1 은 소수도 합성수도 아니다.

**24.** 세 자연수  $5 \times a$ ,  $6 \times a$ ,  $9 \times a$  의 최소공배수가 810 일 때, 세 수의 최대공약수는?

① 8

② 9

③ 15

④ 24

⑤ 27

**25.** 어떤 수를 5, 8, 10으로 나누었더니 나머지가 각각 2, 5, 7이었다. 어떤 수가 두 자리의 자연수일 때, 어떤 수가 될 수 있는 수들의 합을 구하여라.

- ① 110      ② 111      ③ 112      ④ 113      ⑤ 114