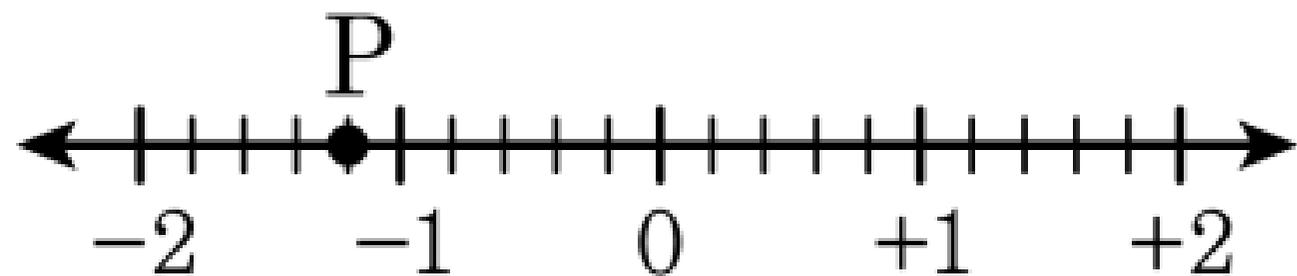


1. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



①  $-2\frac{3}{5}$

②  $-1\frac{1}{5}$

③  $-1\frac{4}{5}$

④  $-\frac{3}{5}$

⑤  $-\frac{1}{5}$

2. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 이다.
- ②  $x > 0, y < 0$  일 때,  $|x| > |y|$  이다.
- ③ 수직선에서 왼쪽으로 갈수록 절댓값이 작아진다.
- ④ 0 의 절댓값은 0 뿐이다.
- ⑤ -5 의 절댓값과 같은 수가 수직선 위에 존재한다.

**3.**  $\frac{1}{2}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니  $\frac{5}{3}$  가 나왔다.

바르게 계산한 결과는?

①  $-\frac{2}{3}$

②  $-\frac{13}{6}$

③  $-\frac{7}{6}$

④  $-\frac{5}{6}$

⑤  $-\frac{1}{6}$

4. 다음 방정식 중에서 해가  $-1$  인 것은?

①  $3x + 1 = x + 4$

②  $-x + 2 = x - 4$

③  $5 = x + 3$

④  $3x = 3$

⑤  $4x = x - 3$

5. 두 자연수  $2^4 \times 3 \times 5^2$ ,  $2 \times 5^2$  의 공약수가 될 수 없는 것을 모두 고르면?(정답 3개)

①  $2^2$

②  $2 \times 5$

③ 5

④  $2^2 \times 5$

⑤  $2^4 \times 3 \times 5^2$

6. 남자 70 명, 여자 56 명인 어떤 모임에서 조 대항 장기자랑을 하려고 한다. 조별 인원수가 같고, 각 조에 속하는 남녀의 비가 같도록 최대한 많은 수의 조를 짤 때, 각 조별 남, 녀의 수는?

① 남 : 7 명, 여 : 6 명

② 남 : 6 명, 여 : 5 명

③ 남 : 6 명, 여 : 4 명

④ 남 : 5 명, 여 : 5 명

⑤ 남 : 5 명, 여 : 4 명

7. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-2) \times (+3) = 6$

②  $(-2)^3 \times (-3)^2 = -72$

③  $-2^2 \times (-3)^2 = 36$

④  $(-2)^3 \times (-1)^3 = -8$

⑤  $(-1)^3 \times (-1)^2 = 1$

8. 다음 수량 관계를 등식으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

① 10%의 소금물  $x$ g 속에 녹아 있는 소금의 양이 30g이다. →  
 $0.1x = 30$

② 어떤 자연수  $x$ 를 3배 하여 2를 더한 수는 그 수를 4배 한 것보다 6이 작다.  
→  $3x + 2 = 4x - 6$

③ 한 변의 길이가  $x$ 인 정사각형의 둘레의 길이는 16이다. →  
 $x^4 = 16$

④ 가운데 수가  $x$ 인 연속한 세 홀수의 합은 27이다. →  $3x = 27$

⑤ 시속  $x$ km의 속력으로 4시간 동안 달린 거리가 20km이다.  
→  $4x = 20$

9. 점  $A(a, -3)$  과 점  $B(2, b)$  가  $y$ 축에 대하여 대칭일 때,  $a, b$ 의 값을 구하면?

①  $a = -2, b = -3$

②  $a = 2, b = 3$

③  $a = 3, b = 2$

④  $a = -3, b = -2$

⑤  $a = -2, b = 3$

10. 다음 중 반비례 관계인 것은?

- ① 가로가 12 cm 인 직사각형의 세로의 길이  $x$  cm 와 넓이  $y$  cm<sup>2</sup>
- ② 한 개에 1200 원씩 하는 배의 개수  $x$  개와 배의 값  $y$  원
- ③ 한 변의 길이가  $x$  cm 인 정오각형의 둘레의 길이  $y$
- ④ 넓이가 36 cm<sup>2</sup> 인 직사각형에서 가로의 길이  $x$  cm 와 세로의 길이  $y$  cm
- ⑤ 6학년 어린이들이 태어난 달  $x$  월과 태어난 날  $y$  일

11.  $x \times y$  의 값이 일정하고  $x$  의 값에 따른  $y$  의 값이 다음과 같을 때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하여 차례대로 써라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad x = 10 \text{ 일 때, } y = 7$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad x = \frac{1}{8} \text{ 일 때, } y = \frac{16}{3}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**12.** 1881 는  $a, b, c$  의 곱으로 표현된다.  $a + b + c$  의 최솟값은 얼마인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

13. 1000 이하의 자연수 중  $2^3 \times 3$  과  $2 \times 3^2$  의 공배수의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

14. 부호가 다른 두 유리수  $a, b$  를 수직선 위에 나타냈을 때, 두 점 사이의 거리를 모두 골라라.

①  $|a| - |b|$

②  $|a| + |b|$

③  $|a + b|$

④  $|b - a|$

⑤  $\frac{|b - a|}{2}$

**15.** 두 점  $A(a, b - 2)$ ,  $B(3b, a + 1)$  가  $x$  축 위에 있고, 점  $C$  의 좌표가  $C(2a + b, a + 2b)$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하면?

① 6

②  $\frac{21}{2}$

③ 12

④  $\frac{27}{2}$

⑤ 21

16. 세 점  $\left(a, \frac{1}{2}\right)$ ,  $(4, b)$ ,  $(-2, 5)$  가  $y = \frac{c}{x}$  의 그래프 위의 점일 때

$\frac{1}{a} \times b \times c$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

17.  $x$  에 관한 일차방정식  $\frac{1}{2}x - \frac{2x - m}{6} = \frac{m}{2} + 1$  의 해가  $x = -2$  일 때,  
 $1 - m^2$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18. 벌떼의 5분의 1은 목련꽃으로, 3분의 1은 나팔꽃으로, 그들의 차의 3배의 벌들은 협죽도 꽃으로 날아갔다네. 남겨진 한 마리의 벌은 케디카의 향기와 재스민 향기에 도취되어 두 여인에게 마음을 뺏긴 남자와 같이 허공을 헤매고 있었다네! 벌떼는 어느 만큼인가?

① 10마리

② 12마리

③ 14마리

④ 15마리

⑤ 16마리

19. 다음은 이순신 장군의 일생에 대한 이야기이다.

일생의  $\frac{7}{18}$  이 지나 결혼을 하고 1년이 지나자 무과공부를 시작했다. 일생의  $\frac{1}{9}$  동안 무과 공부를 하여 무과에 응시하였으나 다리 골절상으로 낙방하게 된다. 그로부터 4년 후, 무과에 급제하여 관직에서 파직과 복직을 하는 등 순탄치 않은 생활을 하다가 일생의  $\frac{5}{18}$  가 지나자 전라좌수사가 된다. 이후 임진왜란이 발발하여 7년간 23전 23승의 세계전쟁사에 유래없는 기록을 세우고 임진왜란의 마지막 해전인 노량해전에서 전사하게 된다.

이  
순신 장군이 몇 살까지 살았는지 구하여라.



답:

살

**20.** 영희와 철수는 함께 조별과제를 하기 위해 만나기로 했다. 영희는 4시에 집에서 떠나 시속 4km의 속력으로 걷고, 철수는 3시 40분에 집에서 떠나 시속 3km의 속력으로 걸어 두 집 사이에서 만났다. 철수는 영희네 집에 함께 가서 조별과제를 하고 집에 돌아왔는데, 철수가 걸은 거리는 영희가 걸은 거리의 3배였다. 두 집 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ km