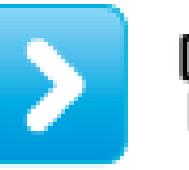
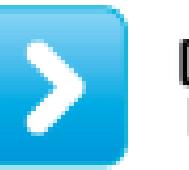


1. 절댓값이 6인 수를 모두 구하여라.



답:

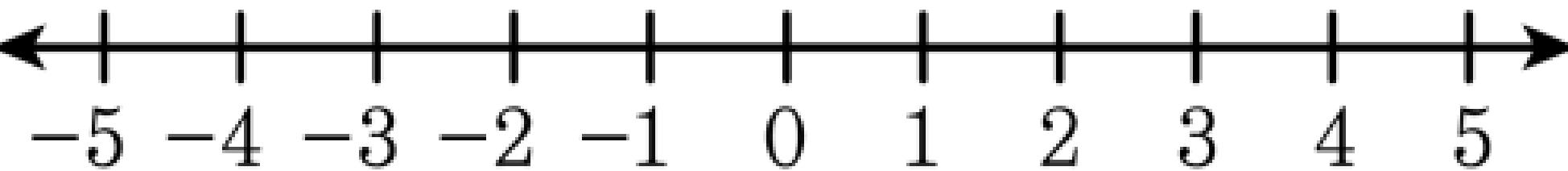
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

2. 다음 수직선에서  $-3$ 보다 크고  $2$  미만인 정수의 개수는 몇 개인가?



- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개
- ④ 5개
- ⑤ 6개

3. 다음을 계산하면?

$$(-5) - (+7) + (-8) - (-4)$$

① -14

② -15

③ -16

④ -17

⑤ -18

4.  $x$ 의 값이 자연수이고,  $y$ 의 값이 수 전체일 때, 다음 중  $y$  가  $x$  의 함수인 것은 어느 것인가?

- ㉠  $x + y = 0$
- ㉡  $y$  는  $x$  보다 작은 자연수
- ㉢  $y$  는  $x$  의 약수
- ㉣  $xy = 10$
- ㉤  $y$  는  $x$  의 역수

① ㉠, ㉣

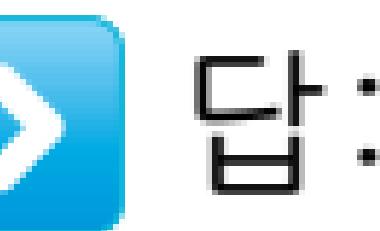
② ㉠, ㉡, ㉤

③ ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉡, ㉣, ㉤

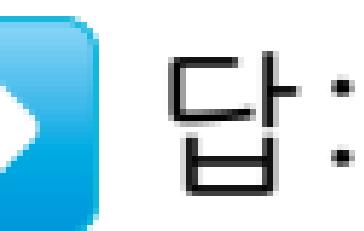
⑤ ㉢, ㉣

5. 어떤 자연수로 35를 나누면 나누어 떨어지고, 72를 나누면 2가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 자연수를 구하여라.



답:

6. 6으로 나누면 4가 남고, 8로 나누면 6이 남고, 9로 나누면 7이 남는 자연수 중에서 400에 가장 가까운 수를 구하여라.



답:

---

7. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0 은 유리수가 아니다.
- ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

8.

다음 수를 차례대로 나열하였을 때, 원쪽에서 두 번째에 있는 수는?

$$3, -2.5, 0, \frac{1}{3}, -\frac{5}{4}$$

- ① 3
- ② -2.5
- ③ 0
- ④  $\frac{1}{3}$
- ⑤  $-\frac{5}{4}$

9. 다음 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\left(-\frac{4}{5}\right) - \square = -2$$

①  $-\frac{5}{6}$

②  $-\frac{4}{5}$

③ 1

④  $-\frac{5}{4}$

⑤  $-\frac{6}{5}$

## 10. 계산 결과가 다른 하나는?

①  $(-2x + 3) \times (-2)$

②  $\frac{1}{4}(8x - 12)$

③  $4x - 3 \times 2$

④  $(-12x + 18) \div (-3)$

⑤  $(2x - 3) \div \frac{1}{2}$

11. 다음 두 방정식 ⑦, ⑧의 해를 각각  $a$ ,  $b$  라 할 때,  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$  의 값을 구하여라.

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{2}(3 - 2x) + \frac{3}{4} = \frac{3}{4}x$$

$$\textcircled{8} \quad 3.1y + 4 = 2.9y + 3.7$$



답:

12.  $-\frac{19}{4} \leq x < \frac{27}{5}$  을 만족하는  $x$ 의 값 중에서 가장 작은 정수를  $a$ , 절댓값이 가장 작은 정수를  $b$  라 할 때,  $a$ 와  $b$  사이의 거리는?

① 10

② 8

③ 6

④ 4

⑤ 2

13. 기온이  $t^{\circ}\text{C}$  일 때, 공기 중에서 소리의 속도를 초속  $v\text{ m}$  라고 하면,  
 $v = 331 + 0.6t$  인 관계가 있다. 소리의 속도가 초속 340 m 일 때의  
기온은 몇  $^{\circ}\text{C}$ 인가?

- ① 5  $^{\circ}\text{C}$
- ② 10  $^{\circ}\text{C}$
- ③ 12  $^{\circ}\text{C}$
- ④ 15  $^{\circ}\text{C}$
- ⑤ 20  $^{\circ}\text{C}$

14. 72 송이의 장미꽃을 정희와 은혜에게 나누어 주는데 정희에게는 은혜가 받는 장미꽃의 2배보다 9 송이를 적게 주려고 한다. 은혜가 받는 장미꽃의 수를  $x$  송이라고 할 때,  $x$ 를 구하는 방정식을 바르게 세운 것은?

①  $x + 2(x + 9) = 72$

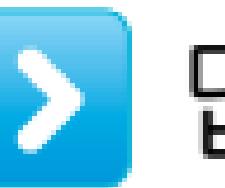
②  $x + (x - 9) = 72 \div 2$

③  $x + 2x + 9 = 72$

④  $2x + 9 - x = 72$

⑤  $x + 2x - 9 = 72$

15. A에서 B까지의 거리는  $x$  km이다. A에서 B까지는 시속 40 km로  
갔다가 돌아올 때는 시속 60km로 돌아왔더니 왕복 2시간 30분이  
걸렸다.  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

km

16. 12% 의 소금물 200g에 6% 의 소금물을 섞어 10% 의 소금물을 만들려고 한다. 6% 의 소금물 몇 g 을 넣어야 하는가?

① 80g

② 90g

③ 100g

④ 110g

⑤ 120g

17.  $-10 < x < 9$ 인 서로 다른 세 정수  $a, b, c$ 에 대하여  $abc$ 의 최댓값을 구하여라.

① 352

② 144

③ 108

④ 576

⑤ 676

18.  $x$ 에 대한 함수  $f(x)$ 가 임의의  $x, y$ 에 대하여  $f(x)f(y) = f(x + y)$ ,  
 $f(1) = 3$  을 만족할 때,  $2f(0) + \frac{f(2)}{3}$  의 값을 구하여라.



답:

19. 좌표평면 위의 세 점 A(-1, 2), B(2, 4), C(5, 1)을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$ 의 넓이는?

①  $\frac{5}{2}$

②  $\frac{7}{2}$

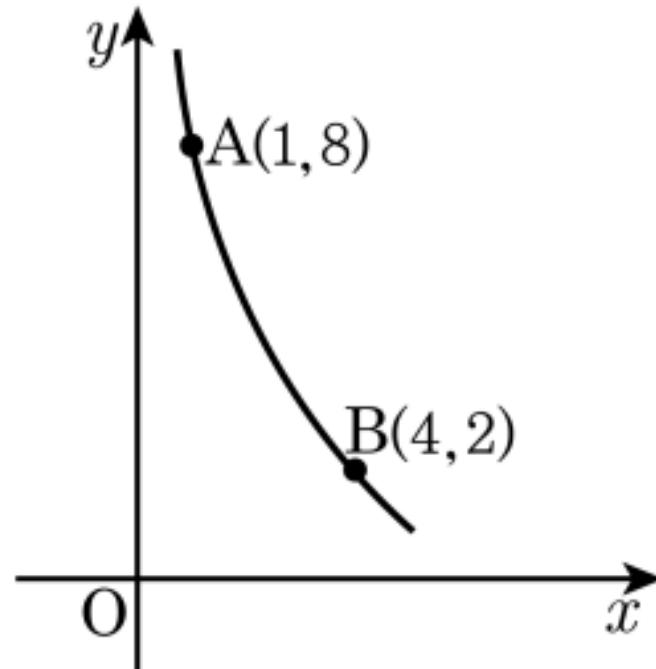
③  $\frac{9}{2}$

④  $\frac{13}{2}$

⑤  $\frac{15}{2}$

20.

다음  $y = \frac{8}{x}$  그래프 위에 두 점 A, B가 다음과 같을 때,  $y = ax$ 가 두 점 A, B 사이에서 만나기 위한 정수  $a$ 값의 최댓값과 최솟값의 합을 구하여라.



답:

---