

1. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

0, 5, + 2.5, - 3, 4.2, - 8

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

2. 다음 중 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

$$-\frac{5}{7}, -8, 3.5, 0, \frac{3}{2}, +3, -\frac{6}{3}, 5.2$$

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

3.  $x$  가  $-1$  보다  $-3$  만큼 작은 정수이다.  $x, -x, -3$  의 대소 관계를  
바르게 표현한 것은?

①  $x < -x < -3$

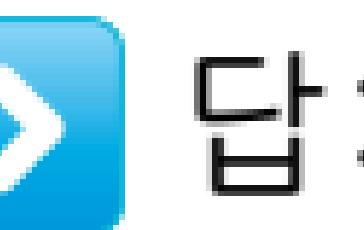
②  $-3 < x < -x$

③  $x < -3 < -x$

④  $-x < -3 < x$

⑤  $-3 < -x < x$

4. -6보다 3만큼 작은 수를  $a$ , -2보다 13만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.

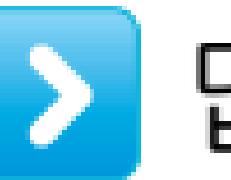


답:

---

5. 다음을 계산하여라.

$$\frac{5}{6} \times \left( -\frac{3}{4} \right) \div \left( -\frac{3}{2} \right)$$



답:

---

6.  $A = (-16) \div (-2) \div (-4)$ ,  $B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$  일 때,  $A - B$  의 값을 구하면?

① 2

② 4

③ 6

④ -4

⑤ -2

7. 다음 등식 중 항등식인 것을 모두 고르면?(2개)

①  $3x - x = 2x$

②  $x - 2 = 0$

③  $-8 - x = -7 - x$

④  $2x = x - 1$

⑤  $3 + 3x = 3(x + 1)$

8. 다음 중  $x$  값에 관계없이 항상 참이 되는 등식을 고르면?

①  $x - 2 = 0$

②  $1 - 2x = 3x$

③  $4x + 7$

④  $3x - x = 2x$

⑤  $5x - 1 - 2x = 3x + 1$

9. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 가장 오른쪽에 있는 점에 대응하는  
수는?

①  $-5$

②  $-\frac{3}{5}$

③  $0$

④  $+\frac{2}{5}$

⑤  $+\frac{7}{4}$

10. 다음 수를 작은 것부터 차례로 나열하여라.

$$+4 \quad -\frac{7}{2} \quad -3 \quad +2.5 \quad 0$$



답:

11. 다음 중 일차식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

㉠  $-15x$

㉡  $\frac{x}{3} - 9$

㉢  $a^2 - a + 1$

㉣  $\frac{1}{a} - 4$

㉤  $7 - 0.2x$



답:

개

12. 다음 표의 ㉠ ~ ㉢에 들어갈 알맞은 수를 모두 더하여라.

| 다항식                | 일차항의 계수       | 상수항 |
|--------------------|---------------|-----|
| $\frac{1}{2}x - 5$ | $\frac{1}{2}$ | ㉠   |
| $-0.1x - 3$        | ㉡             | ㉢   |
| $6 - x$            | ㉢             | ㉣   |



답:

\_\_\_\_\_

13. 공원을 산책하는데 갈 때는 시속 3km, 올 때는 시속 4km로 걸어서 총 4시간이 걸렸다. 산책로의 길이를  $x$ km라 할 때,  $x$ 에 관한 식으로 알맞은 것은?

$$\textcircled{1} \quad 3x + 4x = 4$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 4$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4}x = 4$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3+4}{x} = 4$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{x} + \frac{4}{x} = 4$$

14. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 A에서 B로 갈 때에는 시속 4km로 걸어가고, B에서 A로 되돌아 올 때에는 시속 6km로 자전거를 타고 와서 왕복 5시간이 걸렸다. A에서 B사이의 거리를  $x$ km 라 할 때,  $x$ 에 관한 식으로 옳은 것은?

①  $6x + 4x = 5x$

②  $6x + 4x = 5$

③  $\frac{x}{6} + \frac{x}{5} = 4$

④  $\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = 5$

⑤  $5 = \frac{6}{4}x$

15. 세 수  $2^2 \times 3 \times 5$ , 90,  $2^3 \times 3^2 \times 7$  의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하여라.



답:

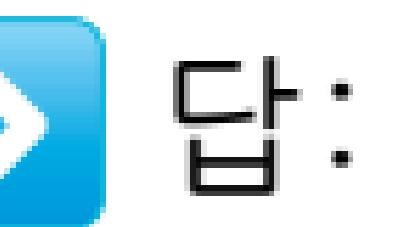
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

16. 두 자연수  $A, B$ 의 최대공약수는 9, 최소공배수는 360이고,  $A+B = 117$  일 때,  $A - B$  를 구하여라. (단,  $A > B$ )



답:

---

17. 다음 방정식에서 ⑦의 해는 ⑮의 해의 -2 배이다. 이 때,  $k$  의 값을 구하여라.

$$\textcircled{7} \quad x - (3x - k) = 1$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{3}{2}x - 0.3x = -\frac{6}{5}$$

① -5

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 5

18. 다음 방정식의 해를 구하여라.

$$0.2x + 0.03 = -0.17(x + 2)$$

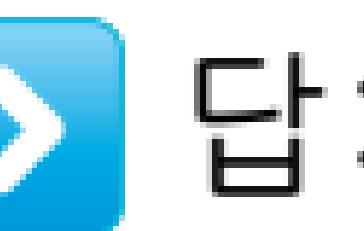


답:  $x =$

19. 두 자연수의 최대공약수가 5, 최소공배수가 60 일 때, 두 수의 곱은?

- ① 200
- ② 250
- ③ 300
- ④ 350
- ⑤ 400

20. 두 자연수의 최대공약수가 9이고, 곱이 810 일 때, 이 두 수의 최소공  
배수를 구하여라.



답:

---