



2. 세 자연수 15, 20, 24 의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하면?

- ① 15            ② 80            ③ 120            ④ 164            ⑤ 210

3. 다음 수 중에서 정수에 속하지 않는 개수를 구하여라.

$$-0.1, \frac{3}{10}, -5, -\frac{2}{5}, \frac{9}{3}, 6, 2\frac{1}{4}, 0, \frac{32}{16}, -0.024$$

 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음의 수 중에서 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

$$\frac{42}{21}, +4, -\frac{3}{6}, 0, -7.2, -0.1$$

 답: \_\_\_\_\_ 개

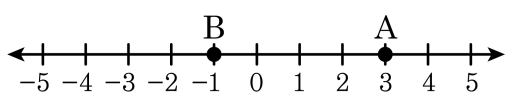
5. 절댓값이 6보다 작은 정수의 개수는?

- ① 10개      ② 11개      ③ 12개      ④ 13개      ⑤ 14개

6. 수직선에서  $-4$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

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

7. 다음 수직선에서  $A - B$  의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

8. 어떤 정수  $a$  에  $-15$ 를 더해야 하는데 잘못하여 빼었더니 결과가  $-9$ 가 되었다. 바르게 계산한 값을  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

①  $-24$       ②  $-6$       ③  $0$       ④  $15$       ⑤  $24$

9.  $-\frac{1}{3} + 2.5 - \frac{7}{6} - \frac{1}{4}$  을 계산하면?

① 3

②  $\frac{3}{4}$

③ -3

④  $\frac{7}{12}$

⑤ -1.5

10. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$

- ① -707      ② -490      ③ -100      ④ 238      ⑤ 469

11.  $A$  지점에서  $B$  지점까지 거리는  $120\text{ km}$  이고 시속  $50\text{ km}$  로  $a$  시간 동안 갔을 때,  $a$  시간 동안 간 거리와 남은 거리를 차례대로 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{km}$

 답: \_\_\_\_\_  $\text{km}$

12. 윗변의 길이가  $a$ , 밑변의 길이가  $2a$ , 높이가  $h$  인 사다리꼴이 있다.  
 $a = 4$ ,  $h = 5$  일 때 사다리꼴의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

13.  $\frac{2a+1}{3} - \frac{a-1}{2} + \frac{a+3}{4}$  을 간단히 하였을 때,  $a$ 의 계수와 상수항의 합은?

- ①  $\frac{5}{12}$       ②  $\frac{9}{12}$       ③  $\frac{19}{12}$       ④  $\frac{1}{2}$       ⑤ 2

14. 어떤 수  $x$ 의 8배에서 9를 뺀 수는  $x$ 의 5배보다 3만큼 작다. 어떤 수  $x$ 를 구하는 식으로 바른 것은?

①  $8x - 9 = 5x + 3$

②  $8x - 9 = 3x$

③  $8x - 9 = x - 3$

④  $8x - 9 = 5x - 3$

⑤  $8(x - 9) = 5x - 3$

15. 함수  $y = -2x$  의 그래프가 점  $(a, -6)$  을 지날 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

16.  $2^2 \times 3 \times 7$ 의 약수가 아닌 것은?

①  $2 \times 3$

②  $2^2 \times 7$

③  $3^2$

④  $3 \times 7$

⑤  $2 \times 3 \times 7$

17. 지면으로부터 초속 40 m 로 똑바로 위로 쏘아 올린 공의  $t$  초 후의 높이는  $(40t - t^2)$  m 라고 한다. 쏘아 올린 지 2 초 후 공의 높이는?

- ① 60 m      ② 64 m      ③ 68 m      ④ 72 m      ⑤ 76 m

18. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

①  $ax = 3y$  이면  $x = \frac{3}{a}y$  이다.

②  $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$  이면  $4x = 3y$  이다.

③  $x = -2y$  이면  $x + 1 = -2(y + 1)$  이다.

④  $x = 2y$  이면  $4x = 2x + 4y$  이다.

⑤  $5x - 3 = 5y - 2$  이면  $x - \frac{3}{5} = y - \frac{2}{5}$  이다.

19. 할머니와 손녀에게 나이를 물었더니 손녀는 자신의 나이가 할머니의 나이의  $\frac{1}{4}$  배보다 2살 적다고 하였고, 할머니는 2년 전 자신의 나이가 손녀의 나이의 5배였다고 하였다. 현재 손녀의 나이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 세

**20.** 8% 의 소금물 600g 에서 물  $x$ g 을 증발시킨 후 같은 양의 소금을 넣었더니 12% 의 소금물이 되었다. 넣은 소금의 양을 구하면?

- ① 24g      ② 30g      ③ 36g      ④ 40g      ⑤ 48g

**21.** 4%의 소금물 150g과 8% 소금물을 적당히 섞어서 5%의 소금물을 만들려고 한다. 8%의 소금물을 몇 g 섞으면 되는가?

- ① 50 g      ② 100 g      ③ 150 g      ④ 200 g      ⑤ 250 g

**22.** 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수가 아닌것은?

①  $y = 3x$

②  $y = x + 3$

③  $y = \frac{4}{x}$

④ 자연수  $x$ 의 약수  $y$

⑤  $y$ 는 자연수  $x$ 를 3으로 나눈 나머지

**23.**  $ab < 0$ ,  $a - b > 0$  일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

①  $(a, -b)$

②  $(-a, -b)$

③  $(-a, b)$

④  $\left(\frac{a}{b}, a\right)$

⑤  $(-ab, a + b)$

**24.** 함수  $y = ax$ 의 그래프가 두 점  $(2, -1), (5, b)$ 를 지날 때,  $a, b$ 의 값은?

①  $a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{1}{2}$

②  $a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{3}{2}$

③  $a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{5}{2}$

④  $a = -\frac{3}{2}, b = -\frac{1}{2}$

⑤  $a = -\frac{3}{2}, b = -\frac{3}{2}$

**25.** 부피가 40L인 그릇에 매분 4L의 속도로 다 찰 때까지 물을 넣는다고 하자.  $x$ 분 후의 물의 양을  $y$ L라고 할 때, 함수  $f : X \rightarrow Y$ 에서  $x, y$  사이의 관계식은?

①  $y = x$

②  $y = 2x$

③  $y = 3x$

④  $y = 4x$

⑤  $y = 5x$