

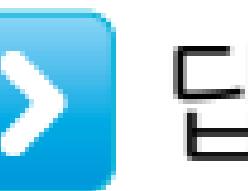
1. 우리 동네는 아침에 분리수거차와 청소차가 각각 10 일, 6 일마다 온다. 오늘 동시에 분리수거차와 청소차가 왔을 때, 다음에 처음으로 동시에 오는 날은 며칠 후 인지 구하여라.



답:

일 후

2.  $-\frac{9}{10}$  의 역수는  $a$ ,  $+3.5$ 의 역수를  $b$  라고 할 때,  $a \div b$ 의 값을 구하여라.



답:

3. 일차방정식  $-\frac{1}{3}x + 11 = 2$  를 풀기 위해 등식의 성질 [ $a = b$  이면  $a - c = b - c$  ( $c > 0$ )이다.]를 이용할 때,  $c$  의 값은?

① 2

② 4

③ 3

④ 11

⑤ 12

4. 함수  $y = ax$  ( $a \neq 0$ )의 그래프가 점  $(2, 4)$ 를 지날 때,  $a$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

5. 두 자연수 48, 56의 최소공배수는?

①  $2^2 \times 6 \times 7$

②  $2^4 \times 6 \times 7$

③  $2^3 \times 5 \times 7$

④  $2^4 \times 3 \times 7$

⑤  $2 \times 6 \times 7$

6. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 점에 대응하는 수는?

① -9

② 17

③ -21

④ +5

⑤ -13

7. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때,  $a$ 에 알맞은 수를 구하면?

- ① -1
- ② -3
- ③ 5
- ④ 4
- ⑤ 2

	-3	2
$a$		3
		-2

8.

다음을 계산하여라.

$$\left(-\frac{12}{5}\right) \div \left(-\frac{15}{2}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(+\frac{6}{10}\right)$$

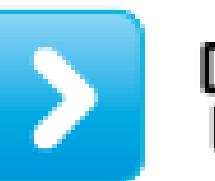


답:

---

---

9. 앞바퀴의 반지름이  $40\text{ cm}$ , 뒷바퀴의 반지름이  $50\text{ cm}$  인 자전거의 앞바퀴가  $x$  번 회전할 때, 뒷바퀴가 회전하는 횟수를  $x$  를 사용하여 나타내어라.



답:

번

10. 다음 계산 중 옳은 것은?

①  $(-2x) \times 4 = 2x$

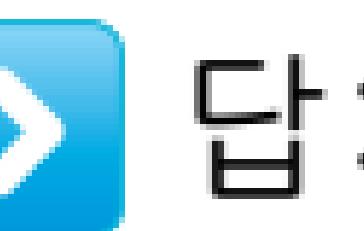
②  $3x + 2x = 10x$

③  $3x - 6x = -3x^2$

④  $(2x - 6) \div (-2) = -x + 3$

⑤  $(3x - 5) \times (-4) = -12x - 20$

11.  $x$ 와  $y$ 의 관계식이  $y = 4x - 5$ 로 정해지는 함수  $f : X \rightarrow Y$ 에서  $f(f(2))$ 의 값을 구하여라.



답:

12. 절댓값이  $\frac{11}{3}$  보다 크고  $\frac{27}{4}$  보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

① 2 개

② 4 개

③ 5 개

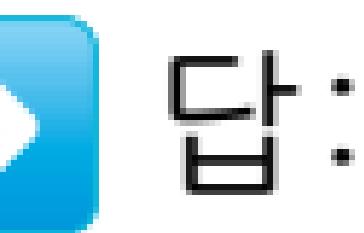
④ 6 개

⑤ 7 개

13.  $4 \times 2.99 + 96 \times 2.99$  을 계산하면?

- ① 287
- ② 288
- ③ 298
- ④ 299
- ⑤ 309

14.  $|a| = 7$ ,  $|b| = 4$  이고,  $ab < 0$ ,  $a > b$  일 때,  $a^2 + 3ab + b^2$  의 값을 구하여라.



답:

---

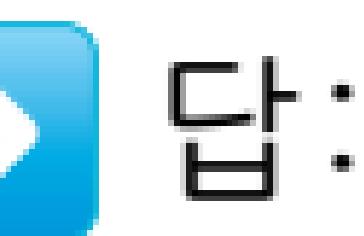
15. 두 방정식  $2(x - 1) + 3 = -2(3x - 9) + 7$ ,  $\frac{a}{4}x - 3 = \frac{2x - 3}{3}$ 의 해가  
같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:  $a =$

---

16. 다음 두 방정식  $3x - 4 = 2$ ,  $ax - 1 = x + a$ 의 해가 같기 위한  $a$ 의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

17. 다음을 모두 만족하는 서로 다른 세 정수  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에 대하여 가장 큰  $a \times b \times c$ 의 값을 구한 것은?

㉠  $a \times b < 0$ ,  $c < 0$

㉡  $a$ 의 절댓값은 4 이다.

㉢  $a$  와  $b$ 의 절댓값의 합은 7 이다.

㉣  $c = a - b$

① 80

② 82

③ 84

④ 86

⑤ 88

18. 다음 조건을 만족하는 네 정수  $a, b, c, d$ 에 대하여  $a + b + c + d$ 의 값은?

조건

㉠  $a \times b = -5$

㉡  $b \div c = -\frac{1}{2}$

㉢  $|b| = |d|$

㉣  $a < c < d < b$

① -7

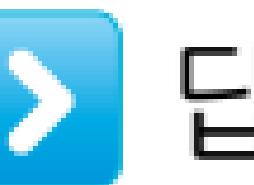
② -2

③ 0

④ 3

⑤ 5

19. 함수  $y = f(x)$ 의 관계식이  $f(-x + 3) = \frac{3x^2 - 2}{x}$  일 때,  $f(1)$ 의 값을 구하시오. (단,  $x \neq 0$ )



답:

---

20.  $x$ 의 값이  $-5 \leq x \leq -2$ 인 함수  $y = \frac{a}{x}$  ( $a < 0$ )의 함숫값의 범위가  
 $b \leq y \leq 10$  일 때,  $b - a$ 의 값은?

① 1

② 3

③ 6

④ 12

⑤ 24