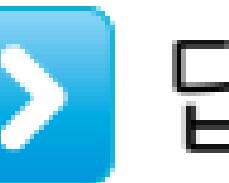


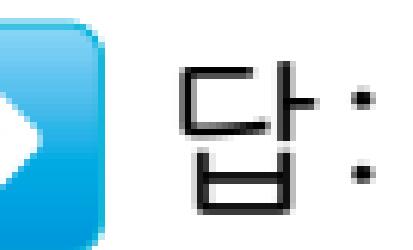
1. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$\frac{11}{252} \times A$ 가 유한소수가 되려면, A 는 의 배수이어야 한다.



답:

2. $\frac{8}{11}$ 을 소수로 나타낼 때, 99번째 자리의 숫자를 구하여라.



답:

3. 다음 중 옳은 것은?

① $(-1)^2 \times (-1)^4 = (-1)^8$

② $3^2 \times 3^3 = 3^6$

③ $(-2) \times (-2)^3 = (-2)^3$

④ $4^3 \times 4^2 = 4^5$

⑤ $(-3)^2 \times (-3) = 3^2$

4. $-15xy^2 \div \boxed{} = -\frac{5y}{x^2}$ 의 $\boxed{}$ 안에 알맞은 식은?

① $3x^3y$

② $-3x^3y$

③ $3xy^3$

④ $-3xy^3$

⑤ $3xy^2$

5. $-x(2x - 6) + (x - 2)(-3x)$ 를 간단히 한 식에서 x^2 의 계수를 a , x 의 계수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 7

② -7

③ 17

④ -17

⑤ 0

6. $(-3x + 2y)(3x + 2y) - (5x + 2y)(5x - 2y)$ 를 간단히 하면?

① $-15x^2 + 8y^2$

② $-15x^2 + 16y^2$

③ $-34x^2 + 4y^2$

④ $-34x^2 + 8y^2$

⑤ $-34x^2 + 16y^2$

7. $a = \frac{1}{2}$, $b = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$a - [3a - \{a - 2b - (7a - 4b)\}]$$



답:

8. 윗변의 길이가 a , 아랫변의 길이가 b , 높이가 h 인 사다리꼴의 넓이를 s 라 할 때, b 를 다른 문자에 관한 식으로 나타내면?

$$\textcircled{1} \quad b = 2s - h$$

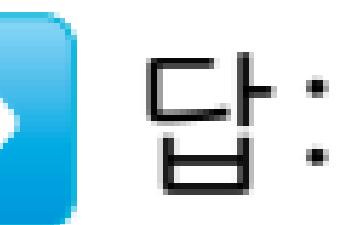
$$\textcircled{2} \quad b = 2s + ah$$

$$\textcircled{3} \quad b = \frac{2s}{h} - a$$

$$\textcircled{4} \quad b = \frac{2s}{h} + a$$

$$\textcircled{5} \quad b = \frac{2s}{h} + 1$$

9. 가로의 길이가 $3a + 2$, 세로의 길이가 $5b$ 인 직사각형 모양의 화단에
꽃을 심으려고 한다. $a = 1$, $b = 2$ 일 때, 넓이를 구하여라.



답:

10. 일차방정식 $-2x + 3y + 5 = 0$ 의 한 해가 $(-2, p)$ 일 때, p 의 값은?

① -3

② 3

③ 0

④ 1

⑤ -1

11. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x - 2y = a \end{cases}$ 의 해가 $(b, -5)$ 일 때 $4b - a$ 의 값을 구하면?

① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 1

12. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 8 & \cdots \textcircled{\text{G}} \\ 3x + 2y = 5 & \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. A에 알맞은 식은?

⑦을 y 에 관하여 풀면 $y = \boxed{A} \cdots \textcircled{\text{E}}$

⑤을 ⑦에 대입하여 풀면 $3x + 2 \boxed{A} = 5$

$$\therefore x = \boxed{}$$

$x = \boxed{}$ 를 ⑤에 대입하면 $y = \boxed{}$

① $x - 4$

② $-x - 4$

③ $2x + 8$

④ $2x - 8$

⑤ $-2x + 8$

13. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 0.4x - 0.1y = 0.2 \\ -0.7x + 0.3y = -0.1 \end{cases}$$

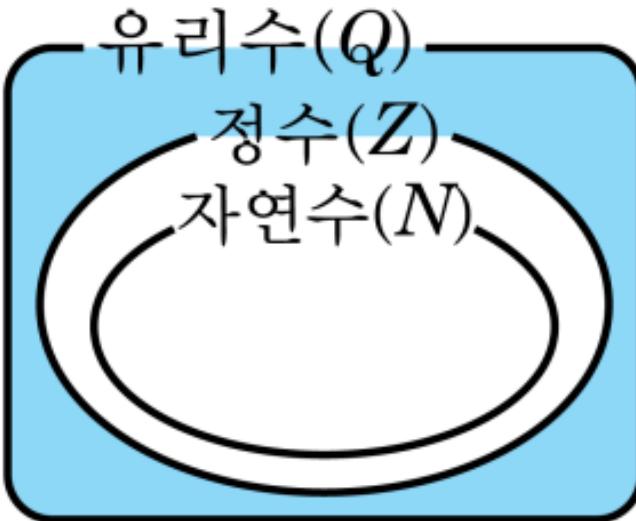


답: $x =$ _____



답: $y =$ _____

14. 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 수를 구하면?



- ① $\frac{6}{3}$
- ② -1.52
- ③ 0
- ④ $-\frac{42}{7}$
- ⑤ π

15. 다음 순환소수 $1.\dot{4}\dot{3}\dot{5}$ 를 분수로 나타내려고 한다. $x = 1.\dot{4}\dot{3}\dot{5}$ 라 할 때,
필요한 식은?

① $10x - x$

② $100x - x$

③ $1000x - x$

④ $100x - 10x$

⑤ $1000x - 10x$

16. $\left(-\frac{3xy^2}{x}\right)^3 \times \frac{xz^2}{3y} \div \left(\frac{xy}{z}\right)^2$ 을 간단히 하면?

① $\frac{9z}{x}$

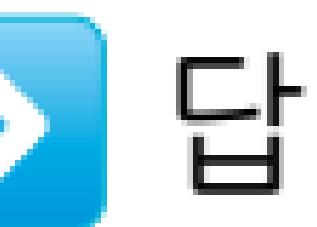
② $-\frac{9y^3z^4}{x}$

③ $\frac{3z^2}{y}$

④ $\frac{27xy}{z}$

⑤ $-\frac{3yz}{x^2}$

17. $64^{x-1} = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2x-1}$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.



답:

18. 자연수 x, y 에 관한 일차방정식 $2x + y - 10 = 0$ 의 해가 아닌 것을 모두 고르면?

① (1, 8)

② (2, 4)

③ (3, 4)

④ (4, 2)

⑤ (6, -2)

19. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 2y = 6 & \cdots \textcircled{G} \\ -2x + 8y = 15 & \cdots \textcircled{L} \end{cases}$ 에서 x 를 소거하기 위한 식은?

① $\textcircled{G} \times 2 - \textcircled{L} \times 3$

② $\textcircled{G} \times 2 + \textcircled{L} \times 3$

③ $\textcircled{G} - \textcircled{L} \times 2$

④ $\textcircled{G} + \textcircled{L} \times 2$

⑤ $\textcircled{G} - \textcircled{L} \times 3$

20. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 0 \\ bx + ay = 3 \end{cases}$ 에서 잘못하여 a, b 를 바꾸어 놓고 풀었

더니 $x = 1, y = 2$ 가 되었다. 이때, a, b 의 값은?

① $a = 2, b = -1$

② $a = 1, b = -2$

③ $a = -1, b = 2$

④ $a = -2, b = 1$

⑤ $a = -2, b = -1$

21. 다음 연립방정식을 풀면?

$$\begin{cases} 2(x - 2) + (y - 1) = -1 \\ (x + 2) - 2(y + 1) = -3 \end{cases}$$

① $x = -3, y = 5$

② $x = 4, y = 2$

③ $x = -4, y = -3$

④ $x = 1, y = 2$

⑤ $x = 5, y = 3$

22. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = b \\ 6x + ay = 3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a+b$ 의 값은?

① -10

② -5

③ 0

④ 5

⑤ 10

23. A , B 두 종류의 상품이 있다. A 상품 3 개와 B 상품 2 개의 값은 2400 원이고, A 상품 4 개와 B 상품 3 개의 값이 3300 원일 때, A 상품 1 개와 B 상품 1 개 가격의 합은?

① 900 원

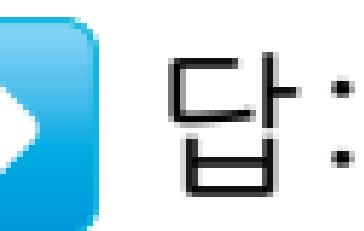
② 1000 원

③ 1100 원

④ 1200 원

⑤ 1300 원

24. 영희네 2 학년 학생들은 모두 200 명이고, 여학생 수가 남학생 수의 2 배보다 70 명이 적다고 한다. 여학생 수를 구하여라.



답:

명

25. 아름이는 사랑이보다 4살이 적고, 사랑이와 아름이 나이의 합은 26살이다. 이때, 사랑이의 나이는?

① 11 살

② 12 살

③ 13 살

④ 14 살

⑤ 15 살