다음 | 안에 알맞은 수를 써넣어라. $\frac{11}{252} \times A$ 가 유한소수가 되려면, A 는 \square 의 배수이어야 한다.

🕥 답:

$$-\left[x^2 - \left\{2x - 5 - (x+3)\right\} - 3x^2\right]$$

 $\bigcirc -2x^2 - x + 8$

(4) $-4x^2 - 3x - 2$

다음 식을 간단히 하여라.

②
$$2x^2 + x - 8$$

 \bigcirc $-4x^2 - 3x - 8$

$$3 2x^2 - 3x - 2$$

- 3. 3x(6x-4y)를 간단히 하면?
 - ① $-18x^2 12xy$ ② $-9x^2 7xy$ ③ $18x^2 12xy$ ④ $18x^2 + 12x$ ⑤ $18x^2 + 12y$

4. 밑면의 가로의 길이가 2a 인 직사각형의 넓이가 $4a^3 - 2a^2b$ 일 때, 세로의 길이는?

$$4a^3-2a^2b$$

①
$$a^2 - a$$
 ② $2a^2 + a$ ③ $2a^2 - b$

(4) $2a^2 - ab$ (5) $2a^2 + ab$

 $(a^2b - a^2) \div a - 2(ab^2 + 6b^2) \div b$ 를 간단히 했을 때, ab 의 계수를 x, a 의 계수를 y 라 할 때, 3x - y 의 값을 구하여라.

> 답:

6. 부등식 $3.9 < x < \frac{71}{12}$ 을 만족시키는 정수 x는?

 $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 = 2^x \times 3^y \times 5^z \times 7$ 이다. 이때. x + y + z의 값은?

- 8. $a = 2^{x-1}$ 일 때, 32^x 를 a에 관한 식으로 나타내면 $32a^x$ 이다. x의 값을 구하여라.
 - C.
 - ▶ 답:

- 다음 중 계산 결과가 *ab* 가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① $a^2b \times a^2b^3 \div a^3b^3$ ② $(-a)^2 \div ab \times b^2$

(5) $b \div a^3 \times a^4b$

③ $a^3b^4 \div (-a) \div (-ab^3)$ ④ $ab^2 \times a^2b \div (-ab)^2$

10.
$$\frac{2x+y}{4} - \frac{x-3y}{3} =$$
 간단히 하면?

①
$$2r + 15v$$

②
$$\frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$$
 ③

①
$$2x + 15y$$
 ② $\frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$ ③ $\frac{5}{6}x + 5y$
④ $x + 4y$ ⑤ $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

11.
$$\frac{6x-3y}{2} - \frac{x+4y}{3} - \frac{4x-5y}{6}$$
 를 간단히 하면?

① $2x+2y$ ② $2x-2y$ ③ $x+y$

 \bigcirc 2x + y

4 x + 2y

12. x(-2x+5y-1)-2xy(x+3y+4) 를 간단히 하였을 때, xy 의 계수를 구하면? (2) -3

① $(-2x^7)^2 \div (-x^3)^2 \times 3x = 6x^{10}$

 \bigcirc $-3x(2x-y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

②
$$2ab + (3a^3b)^2 \div a^5b = 11ab$$

 $(3) (2x^2 + 5x - 7) + (-3x^2 + 6x + 6) = -x^2 + 11x + 2$

 $(6a^2b + 4a^2) \div 2a = 3b + 2a$

14. 3x-2y+1=4x+3y-2일 때, 3(2x-2y)-2x+3y-3을 y 에 관한 식으로 나타내면?

 \bigcirc 23y + 15

3 -17y + 15



(4) -23y + 9

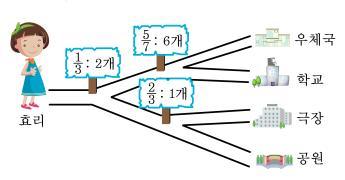
15. x - 2y = 2x + 3y - 1 일 때, 다음을 y 에 관한 식으로 나타낸 것은? 3x + 5y - 2

① -10y ② 10y ③ 10y + 1

 \bigcirc -10y + 1

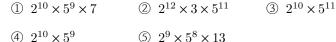
4 10y - 1

16. 효리는 길을 가다가 갈림길을 만났을 때, 갈림길의 이정표에 적힌 순환마디의 숫자의 개수가 맞으면 왼쪽으로 가고, 틀리면 오른쪽으로 간다고 한다. 효리가 도착하는 곳은 어디인지 구하여라. (단, 이정표는 분수와 그 분수를 순환소수로 나타냈을 때 순환마디의 숫자의 개수를 나타낸 것이다.)



17. $3^{2x+1} = 27^{x-2}$ 이 성립할 때, x 의 값을 구하여라. ▶ 답:

18. 다음 중 가장 큰 수는?



19. $\frac{9^{2x-3}}{3^{x+2}} = 81$ 일 때, x의 값을 구하여라.

- **20.** $4^{x+2} \div 2^{2x-6} \times 25 \cdot 5^{2x-2} = 16 \times 100^x$ 일 때, x 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

버튼을 눌렀을 때, 계산기 화면에 소수점 아래의 어떤 자리부터 일정형 숫자의 배열이 계속 되풀이 되는 것을 모두 골라라.							
③ 3 ÷ 25	© 3÷11	© 13 ÷ 50					

21. 미영이는 다음 계산을 하기 위해 계산기를 사용하고 있다. 마지막 =

□ 1 ÷ 3		
		_

22.
$$0.\dot{4}+2\left\{\frac{1}{2}+\left(0.\dot{2}-\frac{4}{9}\right)\right\}-0.\dot{9}$$
를 계산하여라. ① 0 ② $0.\dot{1}$ ③ $0.\dot{1}\dot{2}$ ④ $0.\dot{4}$ ⑤ $0.\dot{8}\dot{9}$

- **23.** 기약분수 A =순환소수로 나타내는데, 모모는 분자를 잘못 보아서 답이 0.26 이 되었고, 미나는 분모를 잘못 보아서 답이 0.32 가 되었다. 이 때. 기약분수 *A* 를 구하여라.