1. 다음 중 유리수인 것을 모두 찾으면?

(1) ${8}$	(2) π	$\stackrel{\text{(3)}}{3\times5^2}$
④ 1.415		

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

- x = 8.04 라 할 때. 계산결과가 정수가 되는 것은? (1) 100x - x(2) 100x - 10x $\bigcirc 3 1000x - x$
 - ① 100x x ② 100x 10x④ 1000x - 10x ⑤ 1000x - 100x

다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

①
$$(b^2)^3 = b^{2 \times 2 \times 2} = b^8$$

② $(2^2)^3 = 2^{2 \times 3} = 2^6$

$$(y^2)^3 \times y^3 = y^6 \times y^3 = y^{6 \times 3} = y^{18}$$

$$(x^2)^2 \times (y^2) = x^{2 \times 2} \times y^2 = x^4 y^2$$

다음 등식에서 옳지 않은 것을 골라라.

$$a = b^{\alpha}$$

$$\bigcirc (b^3)^4 = b^{12}$$

- $8a^2b^2 \times 2a^2b \div (-2a^2b)^3 \times 3a^4b^2$ 을 간단히 하면? 6.
 - ② $3a^2b^2$ $(1) -3a^2b^2$ $3 -6a^2b^2$
 - $4) 6a^2b^2$ \bigcirc $-8a^2b^2$

7.
$$\left(2x - \frac{2}{3}y + 1\right) - \left(\frac{3}{5}x - \frac{1}{4}y - \frac{1}{2}\right)$$
 을 바르게 정리한 것은?

①
$$\frac{7}{5}x - \frac{5}{12}y + \frac{3}{2}$$

①
$$\frac{7}{5}x - \frac{5}{12}y + \frac{3}{2}$$

③ $\frac{13}{5}x - \frac{5}{12}y + \frac{3}{2}$
⑤ $\frac{7}{5}x - \frac{8}{12}y + \frac{3}{2}$

$$2 -\frac{7}{5}x + \frac{5}{12}y - \frac{3}{2}$$

$$4 \frac{13}{5}x - \frac{11}{12}y + \frac{3}{2}$$

$$-\frac{1}{5}x$$

- 다음 식 중에서 이차식을 모두 고르면?
 - $2 1 + \frac{1}{x^2}$ ① $3(2a^2-1)$ $4 x \left(x - \frac{1}{x}\right) - x^2 + 1$
 - $3 6a^2 a + 1 6a^2$

 $4 -4x^2 + xy$

9. $(8x-2y)\left(-\frac{x}{2}\right)$ 를 전개하면?

② $4x^2 - xy$

 \bigcirc $-4x^2 + 2xy$

 $3 -4x^2 - xy$

10. $(3x-4)^2 + a = 9x^2 + bx + 10$ 일 때, a+b 의 값은? (단, a, b = 0) 상수이다.)

(4) -18

(3) -24

(2) -30

① x - 3y ② $x^2 - 3y^2$ ③ $x^2 - 9y^2$

 $5 2x^2 - 9y^2$

11. (x+3y)(x-3y) 를 전개하면?

 $4 x^2 + 9y^2$

- **12.** (x-y+z)(x+y+z)를 전개하기 위해 가장 알맞게 고친 것은?
 - ① $\{(x+y)-z\}\{(x+y)+z\}$ ② $\{(x-y)-z\}\{(x+y)-z\}$
 - $(3) \{x (y + z)\} \{x + (y + z)\}$
 - - $(x-z) y \{(x-z) + y \}$

13.
$$(12x^3y^2 + 4xy) \div \frac{4}{3}xy$$
 를 간단히 하면?

① $9x^2y + 3$ ② $9x^2y + 3xy$ ③ $9x^3y^2 + 3xy$ ④ $12x^2y + 4$ ⑤ $12x^2y + 4xy$ **14.** A가 $\frac{3}{1} = 3$, $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{3} = 1$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$, $\frac{3}{7}$ 일 때, 유한소수로 나타낼 수 있는 수의 갯수는?

③ 3개

② 2개

④ 5개 ⑤ 6개

15. 다음 분수 $\frac{5}{27}$ 을 순환소수로 나타내었을 때 순환마디는? ② 27

16. 순환소수 3.75 를 기약분수로 나타내어라. ▶ 답:

17. 다음 중 옳은 것은?
① 1.3 > 1.32
② 1.79 =
$$\frac{179}{99}$$
④ 3.9 < 4
⑤ 10.04 = $\frac{994}{90}$

(4) 3.9 < 4

18.	다음안에 알맞은 말이나, 수를 차례대로 써넣어라.					
	소수는 유한소수와로 나뉜다 중에서 일정한 숫자의 배열이 반복되는 소수를 라고 한다.					

▶ 답: _____

19. $4x^4 \div x^2 \div 2x$ 을 간단히 하여라.

20. 5^5 을 25번 더하여 얻은 값을 5의 거듭제곱으로 나타낸 것은? 1) $5^5 + 25$ (2) $5^5 \times 25$ (3) 5⁷

 $\textcircled{4} (5^5)^2$ $\textcircled{5} (5^5)^{25}$

21. $a = 2^{x-1}$ 일 때, $8^x = a$ 에 관한 식으로 나타내면? (1) $8a^2$ ② $8a^3$ $3) 8a^4$ $4) 6a^2$

22.
$$(2xy^a)^3 \div (x^cy^2)^3 = \frac{b}{x^3y^3}$$
가 성립할 때, $a+b-c$ 의 값은?

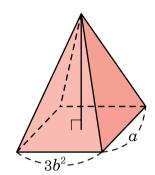
' = 2a² 일 때. [안에 알맞은 식을 **23.** $-3a^2b \times (-4ab) \div |$ 고르면?

 \bigcirc -6ab

 $4 6a^2b$

24.
$$x=2, y=-1$$
 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.
$$2x-\left[7y-2x-\left\{2x-(x-3y)\right\}\right]$$

25. 다음 그림과 같이 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 $3b^2$, a 이고, 부피가 $27a^2b^2 + b^2a$ 일 때, 이 사각뿔의 높이는?



- ① 27a + 1
- 9b+1 327ab+1

② 27b+1

③ 9a + 1