다음은 분수 $\frac{15}{20}$ 를 소수로 나타내는 과정이다. $(개\sim(m))$ 들어갈 수로 2. 옳지 <u>않은</u> 것은?

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4} = \frac{3}{2^{(7+)}} = \frac{3 \times (\text{L}^{2})}{2^{2} \times 5^{(\text{L}^{2})}} = \frac{75}{(\text{EH})} = (\text{DH})$$

- ④ (a) 100 ⑤ (a) 0.75

- **3.** 다음 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것은 <u>모두</u> 몇 개인지 구하여라.
 - $\frac{1}{7}$, 3.141592, 0.3, π , 0.2145..., $\frac{13}{20}$

답: _____ 개

 4.
 3/392 × A 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A 의 값 중 가장 작은 자연수는?

 ① 42
 ② 45
 ③ 47
 ④ 49
 ⑤ 50

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

① 5 ② 27 ③ 15 ④ 58 ⑤ 185

6. $\frac{7}{11}$ 의 소수점 아래 56 번째 자리의 숫자를 구하여라.

답: _____

7. $x = 1.222 \cdots$ 일 때, 10x - x 의 값은?

① 1.1 ② 1.2 ③ 11 ④ 12 ⑤ 12.22

- 8. $x = 2.43737 \cdots$ 에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 2.43[†]로 나타낸다.
 순환마디가 37이다.
 - ③ 유리수이다.
 - ④ 1000x 100x = 2413이다.
 - ③ 순환하는 무한소수이다.

9. 순환소수 3.75 를 기약분수로 나타내어라.

답: _____

10. 다음 보기의 수를 큰 수부터 차례대로 나열한 것은?

型刀 ① 0.154 © 0.154 © 0.154

11. 0.5 에 어떤 수 a 를 더하여 1.02 가 되었다. 이 때 a 의 값은?

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{15}$ ⑤ $\frac{11}{15}$

소수는 유한소수와로 나뉜다 중에서 일정한 숫자의 배열이 반복되는 소수를 라고 한다.
달:
▶ 답:
달:

. 다음 \bigcirc 안에 알맞은 말이나, 수를 차례대로 써넣어라.

13. 다음 보기의 식 중 옳은 것을 모두 골라라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

14. $x^4 \times y^a \times x^b \times y^5 = x^{10}y^8$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

답: _____

15. $\left(\frac{a^3b^{\Box}}{a^{\Box}b^2}\right)^4 = \frac{b^8}{a^4}$ 에서 \Box 안에 공통적으로 들어갈 수를 구하여라.

답: ____

16. 다음 중 옳은 것은? (단, $x \neq 0$)

- ① $x^5 \div x^5 = 0$ ③ $(x^3y^2)^4 = x^{12}$
- $(x^3y^2)^4 = x^{12}y^6$

 $2 x^2 \times x^3 \times x^4 = x^8$

 $(x^4)^2 \times (x^3)^2 = x^{15}$

17. $3^x + 3^x + 3^x$ 을 간단히 나타내면?

① 3^{x+1} ② 3^{3x} ③ 27^x ④ 3^{x+2} ⑤ 3^{x+3}

① a^4 ② a^9 ③ a^2 ④ a^3 ⑤ a^{27}

19. $21x^3 \div (-7x) \div 3x^2$ 을 계산하여라.

🔰 답: _____

- ① $\frac{x}{y^2}$ ② $2xy^2$ ③ $-2x^2y$ ④ $2x^2y$

21.	$(8x^3y^2)^2 \div (-4x^2y)^3 \times$ = 3y 일 때, 안에 들어갈 수를
	써넣어라.

답: ____

▶ 답: _____

23. 다항식 A 에서 -x - 2y 를 더하였더니 4x + y가 되었다. 이 때, 다항식 A 를 구하면?

① 2x + y ② 3x - y + 1 ③ 4x + y - 3

(4) 5x + 3y (5) 6x + 5y

24. $(3x + 2y) - \{x - (4x - 2y)\}$ 를 간단히 하면?

(4) 3x - 4y (5) 4y

① 3x + y ② 6x

36x - 4y

25. 어떤 식 A 에 $2x^2 - 5x + 7$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니, 답이 $7x^2 - 2x + 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 답의 계수와 상수항의 합은?

① -11 ② -3 ③ -1 ④ 0 ⑤ 2

 $26. \quad x(y+3x)-y(2x+1)-2(x^2-xy-4)$ 를 간단히 하였을 때, x^2 의 계수와 xy 의 계수의 합은?

① 1 ② -1 ③ 2 ④ -2 ⑤ 4

- ① $6x^3 \div (-2x)^2 = -12x^5$ ② $-4x^5 \div 2x^3 = -2x^2$
- $3 8a^4b^2 \div 2(ab)^2 = 2a^2$
- $(4x^2 y^2) \div (-2y) = -8x^2y + 2y^3$

28. $\frac{6a^2 + 2ab}{3a} - \frac{ab + 4b^2}{2b}$ 을 간단히 하여라.

▶ 답: _____

- ① $\frac{9}{5}a^{2}b^{5}$ ② $\frac{27}{5}ab^{6}$ ④ $\frac{8}{15}ab^{4}$ ⑤ $\frac{18}{5}a^{2}b^{5}$

 - $3 \frac{27}{10}a^2b^5$

30. y = 2x + 1일 때, x - y + 4를 x에 관한 식으로 나타내면?

① -x-2④ x+1 ② -x+1

3 -x + 3

□ n 1

⑤ 2x + 3

31. 비례식 (x+2y):(2x-y+1)=2:5 일 때, 이 식을 x 에 관해 풀면?

①
$$x = -12y + 2$$
 ② $y = \frac{-x + 2}{12}$ ③ $x = -4y + 2$
④ $y = \frac{-x - 2}{4}$ ③ $x = -3y + 1$

$$(4) \ \ y = \frac{}{4} \qquad \qquad (5) \ \ x = -3y + \frac{}{4}$$

32. (x+y):(x-2y)=7:2 일 때, 4x-8y 를 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

- ① $\frac{x}{8}$ ② $\frac{x}{16}$ ③ $\frac{2}{15}x$ ④ $\frac{5}{16}x$ ⑤ $\frac{3}{2}x$

33. (2x+y):(x-2y)=3:1일 때, $\frac{2x+4y}{x-y}$ 의 값을 구하여라.

답: _____