1. 다음은 기약분수 $\frac{3}{2^3 \times 5}$ 을 유한소수로 나타내는 과정이다. 이때, bc-a의 값은?

 $\frac{3}{2^3 \times 5} = \frac{3 \times a}{2^3 \times 5 \times a} = \frac{75}{b} = c$

① 45 ② 50 ③ 60 ④ 75 ⑤ 100

2. 다음 식을 간단히 한 것으로 옳은 것은?

$$3x^2y^3 \times (x^2)^2 \div (-2y^2)^3$$

① $-\frac{2x^6}{4y^3}$ ② $-\frac{3x^5}{4y^3}$ ③ $-\frac{3x^6}{8y^3}$ ④ $\frac{3x^5}{8y^3}$ ⑤ $-\frac{3x^5}{8y^3}$

3. 다음 식을 간단히 하여라. $2xy(x-3y) - \frac{x(3xy-y^2)}{4} + y(x^2 + xy)$

다음 중 계수가 가장 큰 것과 가장 작은 것을 차례로 나열하면? **4.**

 \bigcirc $3a \times 2b$

① ⑦, ⓒ (4) (L), (E)

② ①, © (5) (L), (2)

③ ⋽, ⊜

5. a:b=2:5 일 때, $\frac{(2a^5b^3)^3}{(-a^4b^2)^4}$ 의 값은?

① 4 ② 8 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

6. $(-ab^3)^2 \times \left(\frac{a^3}{b}\right)^2 \div \left\{-(a^2b)^2\right\}$ 을 간단히 하면?

① a^3b^2 ② $-a^4b^2$ ③ $-a^2b^3$ ④ $\frac{a^3}{b^2}$ ⑤ $-\frac{a^3}{b^2}$

7. A = x - 2y, B = 2x - y + 3일 때, 식 A - (B - A) - 2B + 5 를 x, y에 관한 식으로 나타내면?

① 3x - 3y + 3

② -3x - 4y + 3 ③ -4x - y - 44 -4x - y + 14 5 -4x - 7y + 4

8. $a = -2, b = -\frac{2}{5}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

4a(a-2b) - a(2a-3b)

9. $a^2 - \{3a^2 - 2a - 4(a^2 - 2)\} + 5a - 3$ 을 간단히 하여라.

달: _____

- 10. $\frac{3}{4}$ 을 분수 $\frac{a}{10^n}$ 의 꼴로 고칠 때, a+n의 최솟값은? (단, a, n은 자연수)
 - ① 69 ② 72 ③ 75 ④ 76 ⑤ 77

11. $\frac{1}{11}, \frac{1}{12}, \frac{1}{13}, \cdots, \frac{1}{98}, \frac{1}{99}$ 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 것의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

12. $A = \frac{2x - 3y + 1}{3}$, $B = \frac{x - 2y + 1}{2}$ 일 때, $A - \{B - (2A - B)\}$ 를 x, y를 써서 나타내어라.

▶ 답: _____

13. $12xy\left(-\frac{1}{6}x - \frac{3}{4}y + \frac{1}{3}\right)$ 을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을 a라 하자. 이때 |a|의 값은?

① 11 ② 9 ③ 7 ④ 5 ⑤ 3

- 14. $\{(x^2 + 2x 4) + \Box\} 2x^2 + 3x = -x^2 + 6x 3$ 에서 \Box 안에 알맞은 식을 써넣어라.
 - 답: _____

15. $3^2 \times 3^5 \div 3^x = \frac{1}{27}$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

16. a:b=3:2일 때, $\frac{3a^3b^3}{(-2a^2b)^2}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

17. 다음 식을 보고 다항식 *A* 를 구하여라.

$$A \div \left(-\frac{xy}{4}\right) = 7(x - 2y) - 4(3x - 4y)$$

18. $(2x^2y)^a \div 2x^by \times 4x^3y^2 = cx^4y^3$ 일 때, |a-c+b| 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

19. $8x^3y^6 \div 4xy \div (-2x^2y)^3 = -\frac{y^c}{ax^b}$ 일 때, 상수 a,b,c 에 대하여 a-b-c 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

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