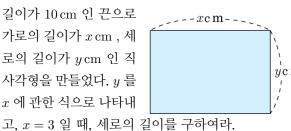
stress test

- 1. $x^2 \{4x^2 + x (2x 2)\}$ 를 간단히 하면?
 - ① $-3x^2 + x + 2$ ② $3x^2 x 2$
 - $3 -3x^2 + x 2$ $4 -x^2 + 3x 2$
 - $3x^2 x + 10$
- 2. $\frac{6x^2y 8xy^2}{2xy} \frac{6xy 9y^2}{3y}$ 을 간단히 하면?
 - ① 3x 2y ② x y ③ x 7y
- $\textcircled{4} \ 2x 3y$ $\textcircled{5} \ x + 5y$
- **3.** 길이가 10 cm 인 끈으로 가로의 길이가 x cm, 세 로의 길이가 y cm 인 직 사각형을 만들었다. y 를 x 에 관한 식으로 나타내



4. $A = \frac{2x-y}{2}$, $B = \frac{x+3y+2}{3}$ 일 때, A - $\{2A - 3B - 3(A - 2B)\}$ 를 x , y 에 관한 식으로 나 타내어라.

- **5.** 다음 중 밑변의 길이가 10xy이고, 높이가 x^7 인 삼각 형의 넓이를 구하면?
 - ① $\frac{5}{2}x^8y$
- ② $5x^6y$
- $3 5x^8y$
- $\textcircled{4} \ 10x^6y$ $\textcircled{5} \ 10x^8y$
- **6.** $(x^m y^2)^3 \times x^4 y^n = x^{10} y^8$ 일 때, m+n 의 값을 구하 여라.

7. $16^5 = (2^x)^5 = 2^y$ 일 때, y - x의 값을 구하여라.

8. $2x^2 + 1 - \frac{x^2 + 6x}{3}$ 를 간단히 하면?

①
$$-\frac{5}{3}x^2 - 3x + 1$$

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

$$3 \frac{5}{3}x^2 - 2x + 1$$

9. (-3x+2y)(3x+2y)-(5x+2y)(5x-2y) 를 간단히 하면?

①
$$-15x^2 + 8y^2$$

①
$$-15x^2 + 8y^2$$
 ② $-15x^2 + 16y^2$

$$(4)$$
 $-34x^2 + 8y^2$

$$\bigcirc -34x^2 + 16y^2$$

- **10.** 다음 중 $a^{12} \div a^2 \div a^4$ 과 계산 결과가 같은 것은?

 - ① $a^{12} \div (a^8 \div a^4)$ ② $(a^4)^3 \div a^2 \div (a^2)^2$

 - 3 $\frac{a^{12}}{a^8} \div a^2$ 4 $a^{12} \div (a^2 \div a^4)$
 - (5) $(a^3)^4 \div a^5 \div a^2$
- 11. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?
 - ① $(-2xy^2) \times (3x)^2 \div (6y)^2 = -\frac{x^3}{2}$
 - ② $14a^2 \div (-2b^2)^2 \times (2ab^2)^2 = 14a^4$
 - $(3) \left(\frac{2}{3}a^2\right)^2 \times (3b^2)^2 \div (4ab^2)^2 = \frac{a^2}{4}$
 - $(10a)^2 \times (-ab^2)^2 \div \left(-\frac{1}{3}ab^2\right)^2 = 25a^2$
 - ⑤ $(-4x^2y) \div \left(-\frac{2}{3}y^2\right) \times (2xy^2)^3 = 48x^5y^5$
- **12.** $\frac{3}{4}xy\left(-\frac{5}{3}x+\frac{1}{6}y-\frac{1}{3}\right)$ 을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을 a 라 하자. 이때, |8a|의 값은?
 - ① $\frac{15}{8}$ ② $\frac{11}{8}$ ③ 11 ④ 15 ⑤ $\frac{1}{8}$

13. 수진이네 반에서 매달 실시하는 수학 퀴즈 대회는 문 제를 맞히는 모든 학생에게 도서 상품권을 준다고 한 다. 다음은 이번 달 수학 퀴즈 문제에 대하여 5 명의 학생들이 답을 적어 제출한 것이다. 이때 도서상품권을 받을 사람은 누구인지 말하여라.

> 문제) $3x-2y-\{x-(7y-6x)+5\} = ax+by+c$ 일 때, a-b+c 의 값을 구하여라.

> 서준 : 14, 성진 : 10, 유진 : -10, 명수 : -14, 형돈:12

14. 다음 보기 중 이차식은 모두 몇 개 인가?

- $\bigcirc x(4x-4) + 2 4x^2$
- $(2-4x+3x^2)-2(x^2-4x+1)$
- \bigcirc $\left(\frac{1}{2}x^2 + 4x 1\right) \left(-1 4x \frac{1}{3}x^2\right)$
- ① 1개
- ② 2 개
- ③ 3개

- ④ 4 개
- ⑤ 5개
- **15.** (ax-2)(7x+b) 를 전개한 식이 $cx^2+10x-16$ 일 때, 상수 a,b,c 에 대하여 a+b+c 의 값을 구하여라.

- **16.** $(2x+ay)^2 = bx^2 + cxy + 9y^2$ 일 때, a-b+c 의 값을 구하여라.(단, a > 0)
- **20.** 다항식 A에서 -x-2y+4를 빼었더니 4x+y-3이 되었다. 이때, 다항식 A는?
 - ① -5x 3y 7 ② -5x y + 1

 - 3x y + 1 45x + 3y 7
 - \bigcirc 5x + 3y + 7
- **17.** (3x-4y-3)+(x-2y-3)을 간단히 하면?
 - ① 2x 3y + 6
- ② 2x 2y + 4
- 34x 4y 6
- 4x 6y 6
- \bigcirc 4x 6y + 6
- 18. $\frac{x}{3}(6-3x) \frac{x}{2}(6x-8) 3x = Ax^2 + Bx$ 라 할 때, 2A + 3B 의 값을 구하여라.

- **19.** $7x \frac{9}{4} \left[5x \frac{2}{3} \left\{ 2y \frac{1}{3} (x 3y) \right\} \right]$ 를 간단히 했을
 - ① $-\frac{11}{12}$ ② $-\frac{1}{14}$

때, x 의 계수와 y 의 계수의 합은?

- 3 0
- $4 \frac{1}{4}$
- $\Im \frac{2}{3}$

21. $a = \frac{1}{7}, b = -\frac{1}{5}$ 일 때, $3(a+b)-(4ab^2-6a^2b)\div(-2ab)$ 의 값을 구하여라.

- **22.** $4xy \div (x^2y) \times \left(\frac{xy}{2}\right)^2$ 을 계산하면?

 - ① $\frac{16}{x^3y^2}$ ② $\frac{8}{x^3y^2}$ ③ $2xy^2$

- (4) xy^2 (5) x^2y^2
- **23.** 두 식 x, y 에 대하여 $*, \triangle 를 x * y = (8xy^2 + 4xy^2) \div$ 2xy , $x \triangle y = (12x^2y - 8x^2y) \div 4xy$ 로 정의할 때, $\frac{(x*y)-(x\triangle y)}{(x*y)+(x\triangle y)}$ 의 값은?
 - ① $\frac{6y+x}{6y+x}$ ② $\frac{6y-x}{6y-x}$ ③ $\frac{6y-x}{6y+x}$ ④ $\frac{6y+x}{6y-x}$

- **24.** x 에 관한 이차식을 2x+5 로 나누면 몫이 3x+4 이고, 나머지는 1 이다. 이때, 이차식은?
 - ① $3x^2 + 12x + 1$
- ② $3x^2 + 12x + 11$
- $3 6x^2 + 23x + 20$
- $4 6x^2 + 27x + 20$
- \bigcirc $6x^2 + 23x + 21$
- **25.** $xyz \neq 0$, xy = a, yz = b, zx = c일 때, $x^2 + y^2 + z^2$ 의 값을 a, b, c에 관하여 바르게 나타낸 것은?
- ① $\frac{bc}{c} + \frac{ac}{a} + \frac{ab}{b}$ ② $\frac{bc}{b} + \frac{ac}{c} + \frac{ab}{a}$ ③ $\frac{bc}{c} + \frac{ac}{b} + \frac{ab}{a}$ ④ $\frac{bc}{b} + \frac{ac}{a} + \frac{ab}{c}$ ⑤ $\frac{bc}{a} + \frac{ac}{b} + \frac{ab}{c}$