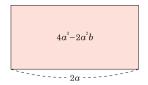
stress test

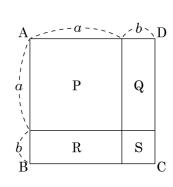
 $\left(rac{a^2b^\square}{a^\square b^2}
ight)^4 = rac{b^8}{a^4}$ 에서 \square 안에 공통적으로 들어갈 수를 구하여라.

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



- ① $a^2 a$ ② $2a^2 + a$ ③ $2a^2 b$
- (4) $2a^2 ab$ (5) $2a^2 + ab$
- **3.** $(8x-2y)\left(-\frac{x}{2}\right)$ 를 전개하면?
 - ① $4x^2 + xy$
- ② $4x^2 xy$
- $3 -4x^2 xy$
- $4 -4x^2 + xy$
- \bigcirc $-4x^2 + 2xy$

4. 다음 그림에서 정사각 형 ABCD 의 넓이는 사 각형 P, Q, R, S 의 넓 이의 합과 같다. 이 사 실을 이용하여 나타낼 수 있는 곱셈 공식을 골 라라.



- ① $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- $(a-b)^2 = a^2 2ab + b^2$
- $(3) (a+b)(a-b) = a^2 b^2$
- $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$
- $(ax + b)(cx + d) = acx^2 + (ad + bc)x + bd$
- **5.** $3a^3b^2 \div (-4a^2b^3)^3 \times (2ab^3)^3$ 을 계산하면?

- ① $-\frac{3}{8}b^2$ ② $-\frac{8}{3}b^2$ ③ $\frac{3}{8}ab$ ④ $-\frac{8}{3}ab$ ⑤ $-\frac{3}{8}a^2$
- **6.** 다음 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

$$\left(-\frac{x \Box z}{x^3 y \Box}\right)^4 = \frac{z \Box}{x^4 y^8}$$

- $\frac{4a^2 + 6ab}{a} \frac{3b^2 4ab}{b}$ 를 간단히 하면?
 - ① 3b
- ② 8a + 3b
- 38a + 9b

- (4) 9b
- (5) 8b 9b
- 8. $-3x(x-2y-1) = Ax^2 + Bxy + Cx$ 일 때, 상수 A, B, C의 합 A+B+C의 값은?
 - $\bigcirc 1 -6$ $\bigcirc 2 -5$ $\bigcirc 3 \bigcirc 0$ $\bigcirc 4 \bigcirc 3$

- \bigcirc 6
- 9. $\frac{4a^2 + 6ab}{a} \frac{3b^2 4ab}{b}$ 를 간단히 하면?
 - ① 3b
- ② 8a + 3b
- 38a + 9b

- (4) 9b
- (5) 8b 9b
- 10. $\left(\frac{x^b y^3}{x^5 y^a}\right)^8 = \frac{x^8}{y^{16}}$ 일 때, b-a 의 값을 구하여라.

11. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(-3x \Box y^2\right)^3 = -27x^{12}y \Box$$

12. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①
$$(-2xy^2) \times (3x)^2 \div (6y)^2 = -\frac{x^3}{2}$$

②
$$14a^2 \div (-2b^2)^2 \times (2ab^2)^2 = 14a^4$$

$$(4) (10a)^2 \times (-ab^2)^2 \div \left(-\frac{1}{3}ab^2\right)^2 = 25a^2$$

13. 다음 계산 중 옳은 것을 모두 고르면?

①
$$-(a-5b) = a+5b$$

$$2 -x(-3x + y) = 3x^2 - xy$$

$$3 2x(3x-6) = 6x^2 - 6x$$

$$3x(2x-3y) - 2y(x+y) = 6x^2 - 11xy - 2y^2$$

$$(5) -x(x-y+2) + 3y(2x+y+4) = -x^2 + 7xy - 2x + 3y^2 + 12y$$

14. $(4xy - x^3y - 3xy^2) \div \frac{1}{2}xy$ 를 간단히 할 때, 상수항을 포함한 모든 계수의 합을 구하여라.

15. 5x - 2y = -4x + y - 3 일 때, 5x - 2y + 5 를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

- **16.** 한 변의 길이가 xm 인 정사각형의 모양의 화단을 가로 는 2m 만큼 늘리고, 세로는 3m 만큼 줄일 때, 화단의 넓이는?

 - ① $(x^2 9) \text{ m}^2$ ② $(x^2 x 6) \text{ m}^2$
 - $(x^2 + x 6) \text{ m}^2$
- $(x^2 4x + 4) \text{ m}^2$
- (5) $(x^2 + 6x + 9)$ m²
- **17.** $-(-15ab 9ac) \div (-3a)$ 를 간단히 하면?
 - ① -5a 3c
- ② 5b + 3c
- (3) -5b 3c
- (4) -5b + 3c
- \bigcirc $-45a^2b + 27a^2c$
- **18.** $a = \frac{1}{7}, b = -\frac{1}{5}$ 일 때, $3(a+b)-(4ab^2-6a^2b)\div(-2ab)$ 의 값을 구하여라.

- 19. 다음 중 풀이가 올바른 것을 고르면?
 - ① 2a(3x+2) = 6ax + 2a
 - ② $(2ab+3b) \div \frac{b}{2} = 4a+6b^2$
 - $3 (8x^2 12x) \div (-4x) = -2x + 3$
 - $4 2x(3x-1) 3x(4-x) = 9x^2 10x$
 - $3x(-x+2y-4) = 3x^2 + 6xy 12x$

- **20.** A = x y, B = -2x + y 일 때, 3A [2B A -{3B - (2A - B)}] = ax + by 이다. a + b 의 값은?
 - \bigcirc 0
- (2) (2) (3) (-2) (4) (4)
- (5) -4
- **21.** $(x-4)(x-2)(x+1)(x+3) 25 = Ax^4 + Bx^3 +$ $Cx^2 + Dx + E$ 일 때, A + B + C + D + E의 값을 구하면?
 - $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \ 0$

- 4 1
- \bigcirc 2
- **22.** $x = \frac{1}{0}$ 일 때, $x^{\frac{1}{x}}$ 을 3 의 거듭제곱으로 나타내어라.

- **23.** 학성이는 (x+2)(x-5)를 전개하는데 -5를 A로 잘못 보아 $x^2 + 7x + B$ 로 전개하였다. 또, (2x-1)(x+3)을 전개하는데 x의 계수 2를 잘못 보아서 $Cx^2 - 7x - 3$ 으로 전개하였다. 이 때, A + B + C의 값은?
 - ① 5
- 2 9
- ③ 13
- **4** 17
- **⑤** 21
- **24.** x=2 , $y=\frac{1}{3}$, z=-4 일 때, $\frac{xy^2z-2x^2y+5yz^2}{3x^2yz}$ 의 값을 구하여라.

25.	1	1	$\frac{x^2+4y^2}{2}$ 의 값을 구하여라.
	$\frac{-}{x}$:	$\frac{-}{u} = 1:49$ 때,	