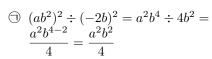
stress test

1. 다음 중 $(ab^2)^2 \div (-2b)^2$ 을 바르게 계산한 것을 골라 라.

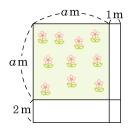


- $(ab^2)^2 \div (-2b)^2 = ab^4 \times \frac{1}{(-2b)^2} =$ $ab^4 \times \frac{1}{4b^2} = \frac{ab^6}{4}$
- \bigcirc $(ab^2)^2 \div (-2b)^2 = a^2b^4 \div (-2b^2) =$ $-2a^2b^{4-2} = -2a^2b^2$

2. $-xy^2 \times (-2x^2y)^3 \times 4x^4y^3 = Ax^By^C$ 일 때, A - B + C의 값은?

3. -2(2x-y-) +4)-4y=-2x-4y-8 일 때, 안에 알맞은 식을 구하여라.

4. 다음 그림과 같이 한 변의 길 이가 am 인 정사각형의 모양 의 화단을 가로와 세로를 각각 1m , 2m 만큼 늘릴 때, 화단의 넓이는?



- ① $(a^2 3a + 2)$ m² ② $(a^2 + 3a + 2)$ m²
- $(a^2 + 2a + 1)$ m²
- (a^2-4a+4) m²
- \bigcirc $(a^2 + 6a + 9)$ m²
- **5.** $2^4 \div 2^a = \frac{1}{4}$, $4 \div 2^b \times 32 = 8$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

- 6. $\left(\frac{2x^a}{y}\right)^b = \frac{16x^4}{y^c}$ 일 때, a+b-c의 값은?
 - $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1$

- ⑤ 2
- 7. 5^5 을 25번 더하여 얻은 값을 5의 거듭제곱으로 나타낸 것은?

 - ① $5^5 + 25$ ② $5^5 \times 25$
- $3) 5^7$

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

- **8.** 다음 중에서 전개하였을 때의 전개식이 $(-x + y)^2$ 과 같은 것은?
 - ① $(x-y)^2$
- ② $(x+y)^2$
- $(3) -(x-y)^2$
- $(4) -(x+y)^2$
- ⑤ $(-x-y)^2$
- **9.** $(2x+3)(3x-1) = Ax^2 + Bx + C$ 에서 상수 A, B, C의 합 A + B + C의 값은?
 - ① -10
- (2) -5
- (3) 0

- **4** 5
- ⑤ 10
- 10. 다음 중 옳은 것은?

①
$$4 \times (-2)^3 = 32$$

$$(-2)^2 \times (-2)^2 = -16$$

$$(-2)^2 \times (-8) = -32$$

$$9 \times 3^2 = 3^3$$

$$(-3) \times (-3)^3 = -3^4$$

11. 다음 중 옳은 것을 고르면?

①
$$(-3x^3)^2 = -3x^5$$

$$(-2^2x^4y)^3 = 32x^7y^3$$

$$(2a^2)^4 = 16a^6$$

12. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

①
$$\left(\frac{y^2}{x}\right)^3 \times (x^2y^3)^2 = xy^{12}$$

②
$$12x^5 \div (-3xy^2) \times (-y^3)^2 = 4x^4y^4$$

$$3 \frac{x^4}{y} \times (y^3)^2 \div \left(\frac{x^2}{y}\right)^2 = y^6$$

13. $\frac{3}{4}xy\left(-\frac{5}{3}x+\frac{1}{6}y-\frac{1}{3}\right)$ 을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을 a 라 하자. 이때, |8a|의 값은?

①
$$\frac{15}{8}$$

①
$$\frac{15}{8}$$
 ② $\frac{11}{8}$ ③ 11 ④ 15 ⑤ $\frac{1}{8}$

- 14. 다음 계산 중 옳은 것을 모두 고르면?

①
$$-(a-5b) = a+5b$$

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

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

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

⑤
$$-x(x-y+2) + 3y(2x+y+4) =$$

 $-x^2 + 7xy - 2x + 3y^2 + 12y$

15. 다음 식을 간단히 하여라.

$$2a - [a - \{3b - (5a - b)\} + b]$$

16. $(2x+ay)^2 = bx^2 + cxy + 9y^2$ 일 때, a-b+c 의 값을 구하여라.(단, a > 0)

- 17. $\left(\frac{4x^a}{y}\right)^b = \frac{64x^{15}}{y^{3c}}$ 일 때, a+b+c 의 값은?
 - \bigcirc 6
- ② 7 ③ 8
- **4** 9
- (5) 10
- **18.** $\frac{3}{a} = \frac{1}{b}$ 일 때, $\frac{a^2 + 2b^2}{3ab}$ 의 값을 구하여라.

- **19.** x = -2y + 6 일 때, 3x 4y + 1 을 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?
 - \bigcirc 5x
- \bigcirc 6x
- ③ 5x 3

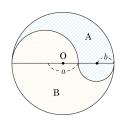
- 9 5x 9 5x 11
- **20.** $\left(x \frac{A}{3}\right)^2$ 을 전개한 식이 $x^2 + Bx + \frac{1}{9}$ 일 때, $A^2 + 9B^2$ 의 값을 구하여라. (단, A, B 는 상수)

- ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

21. 다음 다항식을 전개할 때, 설명 중 옳지 않은 것은?

$$(2x+y+3)(2x-y+3)$$

- ① 전개하면 x의 계수는 12이다.
- ② 전개식의 항의 개수는 4 개이다.
- ③ y+3=A로 치환하여 전개할 수 있다.
- ④ $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ 의 곱셈 공식을 이용할
- ⑤ $(a+b)(a-b) = a^2 b^2$ 의 곱셈 공식을 이용할 수 있다.
- 22. 그림과 같이 반지름의 길이가 a, b 인 반원으로 큰 원 O 를 A, B 두 부분으로 나누었다. 이 때, A, B 의 넓이의 차는?



- ① $\pi(a+b)(a+b)$ ② $\pi(a-b)(a-b)$
- $\Im \pi(b-a)(b-a)$
- $(4) \pi(a+b)(a-b)$
- $\Im \pi(a+b)(b-a)$
- **23.** x 에 관한 이차식을 2x+5 로 나누면 몫이 3x+4 이고, 나머지는 1 이다. 이때, 이차식은?

 - ① $3x^2 + 12x + 1$ ② $3x^2 + 12x + 11$
 - $3 6x^2 + 23x + 20$
- $96x^2 + 27x + 20$
- \bigcirc $6x^2 + 23x + 21$

- **24.** $\frac{4x+5y}{3x-5y}=\frac{1}{2}$ 일 때, (x+1)-2y-2를 y 에 관한 식으로 나타내면?
 - ① -5x+1 ② -5y-1 ③ -5y+2

- $\textcircled{4} \ 5y+1 \qquad \textcircled{5} \ -5y-2$
- **25.** $\frac{1234}{4321^2 4320 \times 4322}$ 의 값을 구하여라.