

1. 다음 중 옳은 것은?

① $x \times (-3x^2) = -3x^2$

② $-2x \times 2y = -4x$

③ $\frac{1}{3}x^2y \times (-9xy^2) = -3x^3y^2$

④ $(2x)^2 \times (x)^2 = 4x^5$

⑤ $\frac{3}{2}xyz^2 \times \frac{2}{3}x^2y^2z = x^3y^3z^3$

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $x \times (-2x^2) = -2x^3$

② $-3x \times 4y = -12xy$

③ $\frac{2}{3}x^2y \times (-6xy^3) = -4x^3y^4$

④ $(3x)^2 \times (2x)^2 = 12x^4$

⑤ $\frac{3}{2}xyz^2 \times \frac{2}{3}x^2yz = x^3y^2z^3$

3. 다음 식을 간단히 한 것 중 옳지 않은 것은?

① $(-x^2y^3)^2 \div \left(\frac{1}{3}xy\right)^2 = 9x^2y^4$

② $(-2x^2y)^3 \times (2xy)^2 = 32x^8y^5$

③ $-4(x^2)^2 \div 2x^4 = -2$

④ $2x^3 \times (-3x^2) = -6x^5$

⑤ $16x^2y \div 2xy \times 4x = 32x^2$

4. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{2}x^2y \div (xy^3)^2 \div \left(-\frac{1}{2}x\right)^2$$



답:

5. 다음 \square 안에 알맞은 식을 써넣어라.

	\div	\times	$=$	
ab^3			$\frac{a}{b}$	a^3b



답:

6. 다음 안에 알맞은 식은?

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

① $-8x^{12}$

② $8x^{12}$

③ $-10x^8$

④ $16x^7$

⑤ $-16x^7$

7. 등식 $(-2xy)^3 \div \frac{2x^2}{y} \times A^2 = -\frac{4}{x}$ 를 만족하는 단항식 A 를 바르게 구한 것을 고르면?

① $\frac{2}{xy^2}$

② $\frac{1}{xy^2}$

③ $\frac{1}{x^2y^4}$

④ $\frac{4}{x^2y^4}$

⑤ $\frac{4}{x^2y^2}$

8. 다음 안에 알맞은 식을 써넣어라.

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
$\frac{1}{xy^2}$	$2xy$	<input type="checkbox"/>	$4y^3$	



답:

9. 정육면체의 부피가 $27a^6b^3 \text{ cm}^3$ 일 때, 한 모서리의 길이는?

① $3a^2b \text{ cm}$

② $9a^2b \text{ cm}$

③ $3a^3b \text{ cm}$

④ $6a^3b \text{ cm}$

⑤ $9a^3b \text{ cm}$

10. 직육면체의 가로 길이 $3a$, 세로 길이 $2b$ 이고, 부피가 $24a^2b$ 일 때, 높이는?

① $4a$

② $6a$

③ $4b$

④ $3ab$

⑤ $4ab$

11. 다음 중 밑변의 길이가 $10xy$ 이고, 높이가 x^7 인 삼각형의 넓이를 구하면?

① $\frac{5}{2}x^8y$

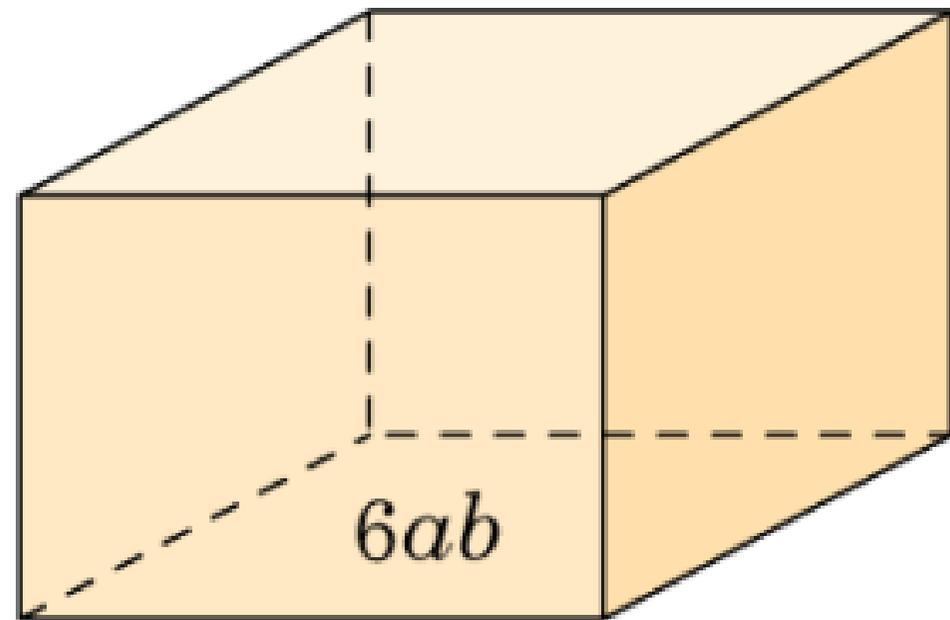
② $5x^6y$

③ $5x^8y$

④ $10x^6y$

⑤ $10x^8y$

12. 직육면체의 부피를 구하는 공식은 '(밑넓이) × (높이)'이다. 직사각형의 부피는 $16a^2b^3$ 이고, 밑넓이가 $6ab$ 일 때, 높이를 구하여라.



▶ 답: _____