1.
$$(x^3)^a = x^{16} \div x$$
 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- **3.** 단항식 $x \times (x^3)^4 \times x^3$ 을 계산하면?
 - ① x^{14} ② x^{15} ③ x^{16} ④ x^{17} ⑤ x^{18}

- 다음 중 계산 결과가 옳은 것을 모두 고르면?
- ① $6a^3 \div 2ab = \frac{3a^3}{b}$ ② $\frac{1}{3}x^3y \div \frac{1}{9}x^2y^2 = \frac{3x}{y}$ ③ $(x^2)^3 \div (-2x^2)^3 = -\frac{1}{6}$ ④ $(-x^2y)^2 \div \left(\frac{1}{3}xy\right) = 3x^3y$

 $(-x^2y)^3 \div (2xy^3) = -\frac{x^5}{3}$

 $\frac{3}{7}x^4 \times \frac{7}{12}x^3y \div \left(-\frac{1}{4}xy^2\right)$

다음 식을 계산하면?

$$\frac{3}{2}$$

- 다음 중 계산 결과가 b 가 아닌 것은?
 - ① $ab \times a^2b^2 \div a^3b^2$
 - $\bigcirc a^2 \div a^2b \times b^2$

 - 4 $ab^3 \times ab \div b^2$
 - $3 a^2b^3 \div (-a) \div (-ab^2)$ (5) $b^2 \div a^3b^4 \times a^3b^3$

' = 2a² 일 때. [안에 알맞은 식을 $-3a^2b \times (-4ab) \div$ 고르면?

 \bigcirc -6ab

 $4 6a^2b$

8. $2^3 \times 32 = 2^{\circ}$ 일 때, 안에 알맞은 수는?

▶ 답:

 $(x^2)^{\square} \div x^3 = x^7$

9. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

10.
$$(3x^a)^b = 81x^{12}$$
 일 때, $a + b$ 의 값은?
① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

11.
$$\left(\frac{2z^b}{x^5y^a}\right)^3 = \frac{8z^{18}}{x^cy^b}$$
 일 때, $a+b+c$ 의 값을 구하면?

① 15 ② 17 ③ 21 ④ 23 ⑤ 25

12. $(ab^2)^2 \times a^x b^2 = a^3 b^y$ 일 때, x + y 의 값을 구하여라. > 답:

13.
$$4^{4x+2} = 8^{2x+4}$$
 일 때, x 의 값은?
① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

14. $8x^3y^5 \div (-2xy^2)^2$ x = $-16x^2$ 에서 만에 알맞은 식을 써넣어라.

>> 답:

15. 다음
$$\Box$$
안에 알맞은 식은?
$$\Box \div (-3ab^2)^3 = \frac{a^3}{3b^2}$$

(1) $9a^6b^4$

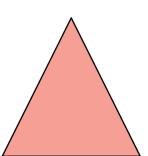
 $(4) -6a^3b^2$

 \bigcirc 6ab²

②
$$6a^3b^2$$

$$3 -9a^6b^4$$

때, 높이를 구하여라.



16. 다음과 같이 밑면이 삼각형 모양인 선물 상자가 있다. 선물 상자의 밑면의 넓이는 2^5cm^2 이라고 한다. 이 밑면의 가로가 2^3cm 이라 할

날 답: cm

17. $(a^2)^x \times (b^4)^y \times a \times b^6 = a^9 b^{14}$ 이 성립할 때, xy 의 값은? ② 5

18. 다음 대화에서 선생님의 질문에 답하여라.

선생님 : 제가 여러분에게 카드를 4 장 나눠드리고 제가 한 장은 가지고 있겠습니다. 5 장 카드의 곱은 2⁹ x 3⁸ 입니다.

제가 가지고 있는 카드의 값을 맞춰보세요. 영수: 내 카드에는 2² 이 적혀 있어.

인호 : 내 카드에는 $(3^2)^2$ 이 적혀 있네.

민수 : 내 것은 $(2^3)^2$ 이 적혀 있어.

익수: 내 것은 3³ 이네.

이제 한번 풀어보자.

▶ 답: