

1. $a^7 \div (a^4 \times a^3)$ 을 간단히 하여라.



답:

2. $x^7 \div \boxed{} \div x = x^2$ 일 때, $\boxed{}$ 안에 알맞은식은?

① x^3

② x^4

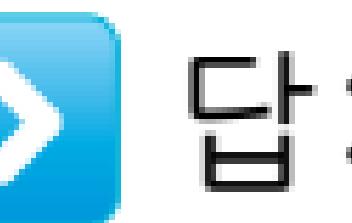
③ x^5

④ x^6

⑤ x^7

3.

$$\left(\frac{x^4}{y^a}\right)^3 = \frac{x^b}{y^6} \text{ 일 때, } a+b \text{ 의 값을 구하여라.}$$



답:

4. $a^3 \times b^x \times a^y \times b^4 = a^9b^{10}$ 일 때, $x - y$ 의 값을 구하여라.



답:

5.

$$2^3 \times 32 = 2^\square \text{ 일 때, } \boxed{\hspace{1cm}} \text{ 안에 알맞은 수는?}$$

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

6. $3^{12} = 81^x$ 일 때, x 의 값을 구하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $a^6 \div a^3 = a^3$

② $b^6 \div b^{12} = \frac{1}{b^2}$

③ $a^8 \div a^2 \div a^2 = a^4$

④ $c^9 \div c^{10} = \frac{1}{c}$

⑤ $y^2 \div y^3 \times y^5 = y^4$

8. $(x^5)^4 \div (x^3)^4 \div (x^2)^2$ 을 간단히 하면?

① x^3

② x^4

③ x^5

④ x^6

⑤ x^7

9. $(4x^a)^b = 64x^{15}$ 일 때, $a - b$ 의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

10. $(3x^a)^b = 81x^{12}$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

11. $(-2a^2b^2c)^3 = xa^6b^yc^z$ 일 때, $x+y+z$ 의 값은?

① -3

② -2

③ -1

④ 1

⑤ 2

12. $(3x^a)^b = 81x^{24}$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

13. $(5x^a)^b = 125x^9$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

14. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

$$(-3x^{\square}y^2)^3 = -27x^{12}y^{\square}$$



답:



답:

15. $(x^2y^az^b)^c = x^6y^{12}z^3$ 일 때, $a+b+c$ 의 값은?

① 7

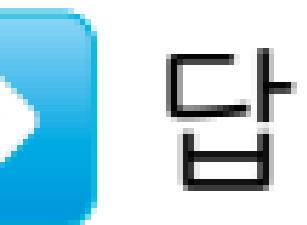
② 8

③ 9

④ 10

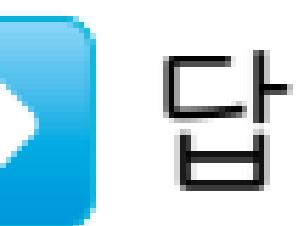
⑤ 11

16. $\frac{(a^2b^3)^4}{(ab^3)^m} = \frac{a^n}{b^6}$ 일 때, $m+n$ 의 값을 구하여라.



답:

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



답:

18. 다음 대화에서 선생님의 질문에 답하여라.

선생님 : 제가 여러분에게 카드를 4 장 나눠드리고 제가 한
장은 가지고 있겠습니다. 5 장 카드의 곱은 $2^9 \times 3^8$ 입니다.
제가 가지고 있는 카드의 값을 맞춰보세요.

영수 : 내 카드에는 2^2 이 적혀 있어.

인호 : 내 카드에는 $(3^2)^2$ 이 적혀 있네.

민수 : 내 것은 $(2^3)^2$ 이 적혀 있어.

익수 : 내 것은 3^3 이네.

이제 한번 풀어보자.



답:
