

소단원 형성 평가지 2-01

2학년 ()반 ()번 이름:

단원 I. 수와 식의 계산 2. 식의 계산 01. 지수법칙

과제 지수법칙을 이해한다.

계산하기

01. 다음 \square 안에 알맞은 것을 써넣으시오.

- (1) $2^2 \times 2^{\square} = 2^5$ (2) $x^{\square} \times x \times x^3 = x^8$
 (3) $3^2 \times 81 = 3^{\square}$ (4) $2^{x+4} = \square \times 2^x$

이해하기

02. 다음 식을 간단히 하시오.

- (1) $(7^2)^4$ (2) $(a^2)^3 \times a$
 (3) $x^2 \times (y^3)^2 \times (y^4)^3$ (4) $(a^4)^2 \times (b^5)^3 \times a \times b^2$

이해하기

03. $x^4 \div x^{\square} = \frac{1}{x^3}$ 일 때, \square 안에 알맞은 수는?

- ① 1 ② 3 ③ 5
 ④ 7 ⑤ 9

이해하기

04. 다음 식을 간단히 하시오.

- (1) $(ab^2)^4$ (2) $(-3x)^3$
 (3) $\left(\frac{x^8}{y^5}\right)^5$ (4) $\left(\frac{x^2y}{3}\right)^3$

이해하기

05. 다음을 만족시키는 자연수 a, b, c 의 값을 구하시오.

- (1) $(-2x^a)^b = 16x^{12}$
 (2) $(3x^ay^3z^b)^5 = 243x^{10}y^{15}z^{20}$
 (3) $\left(\frac{2x^a}{y}\right)^b = \frac{32x^{15}}{y^c}$

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

01. (1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 16
02. (1) 7^8 (2) a^7 (3) x^2y^{18} (4) a^9b^{17}
03. ④
04. (1) a^4b^8 (2) $-27x^3$ (3) $\frac{x^{40}}{y^{25}}$ (4) $\frac{x^6y^3}{27}$
05. (1) $a=3, b=4$ (2) $a=2, b=4$ (3) $a=3, b=5, c=5$