

1. $2^n = x, 3^n = y$ 일 때, $8^n \times 12^{2n} \div 6^n$ 을 x, y 에 관한 식으로 나타내어라.



답 :

2. $a = 8^x$ 일 때, 64^x 을 a 에 관한 식으로 나타내어라.



답:

3. $\frac{2^{15} \times 15^{20}}{45^{10}}$ 은 몇 자리의 수인가?

① 8 자리

② 10 자리

③ 11 자리

④ 12 자리

⑤ 13 자리

4. $2^7 \times 5^4$ 이 n 자리의 자연수일 때, n 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

5. 다음 식을 각각 A , B 라 할 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.

$$(2x^2y^3)^3 \div \left(\frac{1}{3}xy\right)^2 \times 2x^2y^4 = A, \quad (2x^2y)^4 \div 2x^2y \times 2x = B$$



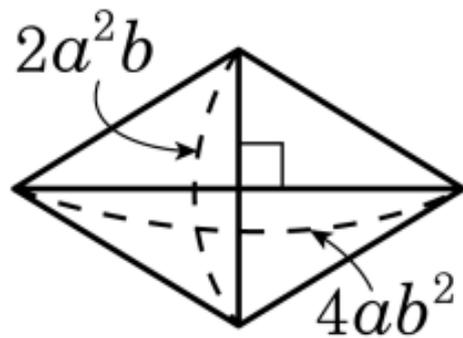
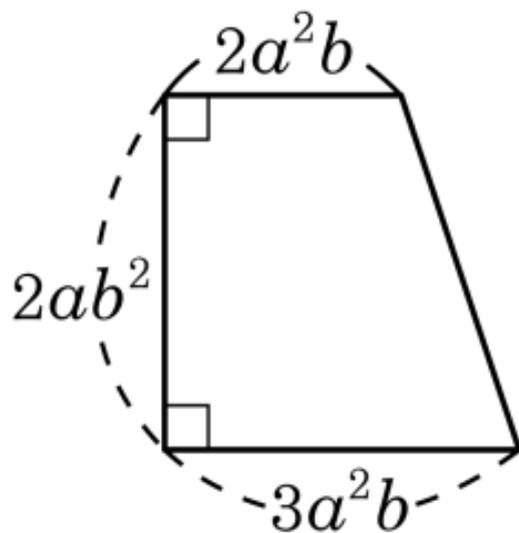
답:

6. $3^2 \times 3^5 \div 3^x = \frac{1}{27}$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.



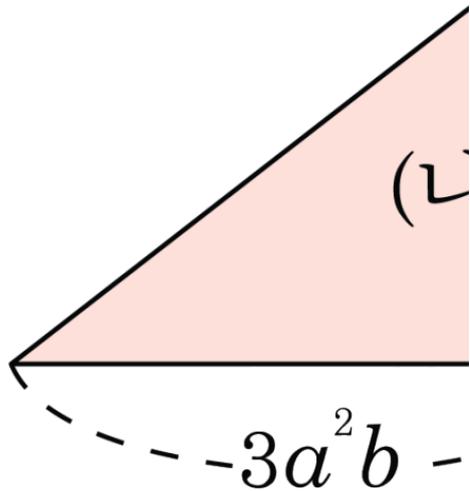
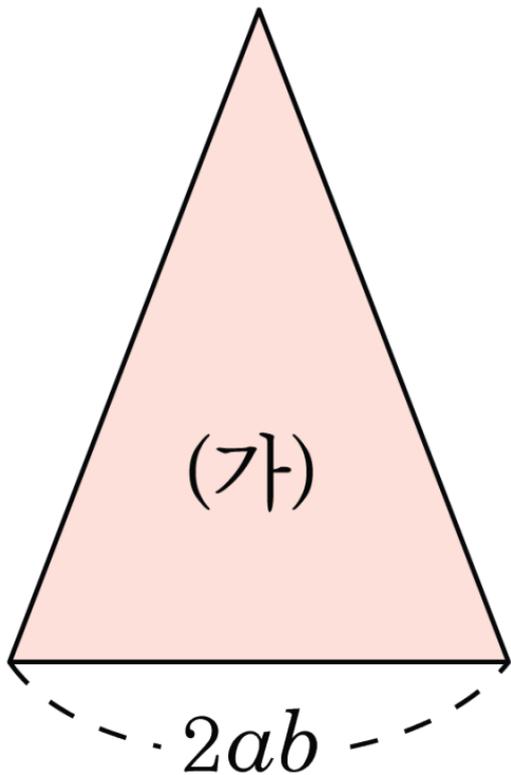
답: _____

7. 다음 그림에서 사다리꼴의 넓이는 마름모의 넓이의 몇 배인가?



- ① 2 배 ② $\frac{5}{4}$ 배 ③ $\frac{3}{2}$ 배 ④ 4 배 ⑤ $\frac{8}{3}$ 배

8. 다음 두 삼각형의 넓이는 같다. 삼각형 (가)의 높이를 구하여라.



> 답: _____