

2	제곱근과 실수 2차시	I. 실수와 그 계산 1. 제곱근과 실수 학습주제 : 제곱근의 성질 (교과서 17p~18p)	학번	
	형성평가		이름	

- 1 밑변의 길이와 높이가 각각 4m, 3m인 삼각형과 넓이가 같은 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.

풀이) 삼각형과 넓이 = 정사각형의 넓이 = , 정사각형의 한 변의 길이 = $\sqrt{\text{$ }

- 2 다음 값을 구하시오.

(1) $(\sqrt{8})^2 = \text{$

(2) $-\sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} = \frac{\text{$

- 3 다음을 계산하시오.

(1) $(\sqrt{5})^2 + (-\sqrt{3})^2 = \text{$ + $\text{$ = $\text{$

(2) $\sqrt{121} - \sqrt{25} = \text{$ - $\text{$ = $\text{$

(3) $\sqrt{\frac{4}{81}} + \frac{\sqrt{9}}{9} = \frac{\text{$ }{\text{} + \frac{\text{}{\text{} = \frac{\text{}{\text{}

(4) $\left(-\sqrt{\frac{2}{3}}\right)^2 - \sqrt{(-2)^2} = \frac{\text{$ }{\text{} - \text{ = $\frac{\text{$ }{\text{}

(5) $\left(-\sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2 - \left(-\sqrt{\frac{3}{2}}\right)^2 = \frac{\text{$ }{\text{} - \frac{\text{}{\text{} = \text{

(6) $-\sqrt{(-6)^2} \times \sqrt{\left(\frac{2}{3}\right)^2} = \text{$ $\times$ $\frac{\text{$ }{\text{} = \text{

(7) $\sqrt{(-2)^2} \div \left(-\sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2}\right) = \text{$ $\times$ $\text{$ = $\text{$

- 4 $0 < x < 4$ 일 때, $\sqrt{(x-4)^2} + \sqrt{x^2}$ 을 간단히 하시오.

$\sqrt{(x-4)^2} + \sqrt{x^2} = \text{$

- 5 $\sqrt{135n}$ 이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 n 의 값을 구하시오.

풀이) $\sqrt{135n} = \sqrt{\text{$ $\times$ $\text{$ $\times n$ } 이므로 근호 안의 수가 ($\text{$)수가 되도록 하는 가장 작은 수 $n = \text{$