1. 다음 중 그 값이 가장 큰 것은?

① $\sqrt{15} \div \sqrt{3}$ ② $\dfrac{\sqrt{22}}{\sqrt{11}}$ ③ $\dfrac{2\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$

④ $\sqrt{14} \div \sqrt{2}$ ⑤ $6 \div \sqrt{6}$

2. $3 < \sqrt{x} \leq 4$를 만족하는 자연수 x의 개수는?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

3. $y = a\sqrt{x}$ 가 $x = 4$ 일 때, $y = 8$ 이다. 이때, a 의 값을 구하여라.

답: $a =$ _____

4. $\dfrac{\sqrt{a}}{\sqrt{5}} - \dfrac{3\sqrt{b}}{10}$ 가 0 이 되려면 a 는 b 의 몇 배이어야 하는지 구하여라.

답: _____ 배

5. 자연수 n 에 대하여 $\sqrt{n}$ 의 정수 부분을 $f(n)$ 으로 나타낼 때, $f(1)+f(2)+f(3)+f(4)+\cdots+f(10)$ 의 값을 구하여라.

답: