1.  $4\sqrt{12} \times \frac{3}{9}\sqrt{3}$  를 간단히 하여라.

 $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$  의 b 배였다. a+b 의 값을 구하여라.

제곱근의 나눗셈을 이용하였더니  $\sqrt{10}$  은  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$  의 a 배였고,  $\sqrt{21}$  은

**)** 답: 
$$a + b =$$

**3.** 다음에서 x 의 값을 구하여라.

$$\sqrt{2.52}$$
 는  $\sqrt{7}$  의  $x$  배이다.



- 넓이가 7π인 원을 지면에 수직으로 세워서 네 바퀴 돌렸을 때, 지면과 접하고 있던 원 위의 한 점 A가 다시 지면과 접하고 있었다. 이때 점 A는 원래의 위치에서 얼마나 떨어져 있는지 구하여라.

**>** 답:

**5.**  $\sqrt{72} + 2\sqrt{8} - \sqrt{50} = a\sqrt{2}$  에서 a 의 값을 구하여라.

**>** 답: a =

- 6.  $\sqrt{125} + \sqrt{3} \left( \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}} \sqrt{15} \right) \sqrt{75} = a\sqrt{3} + b\sqrt{5}$  일 때, a + b 의 값을

구하여라. (단, *a*, *b* 는 유리수)

다음 보기의 A, B, C, D, E 에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하여라.

	보기
$  3\sqrt{3} + 4\sqrt{3} = C\sqrt{3} $	

답: \_\_\_\_\_

구하여라.

8.  $4\left(3-\frac{\sqrt{3}a}{2}\right)\left(\frac{1}{\sqrt{3}}+5b\right)$  가 유리수의 값을 가질 때, ab 의 값을

**)** 답: ab =



9.  $\frac{2+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{2}} = 2$  간단히 하여라.

**10.** 다음의 표는 제곱근표의 일부이다. 이 표를 이용하여  $\frac{1}{\sqrt{5}}\left(1-\frac{2}{\sqrt{5}}\right)$  의 값을 구하여라.(단, 소수 넷째 자리까지 구한다.)

수	0	1	2
1	1.000	1.005	1.010
2	1.414	1.418	1.421
3	1.732	1.735	1.738
4	2	2.002	2.005
5	2.236	2.238	2.241

> 답: