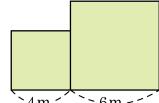
나란히 붙어 있다. 이것과 넓이가 같은 정사각형 모양의 화단을 만들때, 한 변의 길이는?

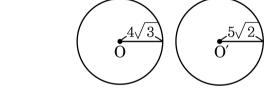


그림과 같이 한 변의 길이가 각각 4m, 6m 인 정사각형 모양의 화단이

①
$$\sqrt{13} \,\mathrm{m}$$
 ② $2\sqrt{13} \,\mathrm{m}$ ③ $\sqrt{24} \,\mathrm{m}$

(4) $\sqrt{26}$ m (5) $\sqrt{42}$ m

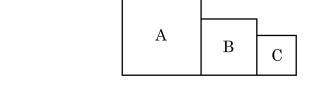
반지름의 길이가 각각 4√3 cm , 5√2 cm 인 두 원의 넓이의 합과 같은 넓이를 갖는 원의 반지름의 길이는?



① $4\sqrt{2} \text{ cm}$ ② $5\sqrt{2} \text{ cm}$ ③ $6\sqrt{2} \text{ cm}$

 $4 7\sqrt{2} \text{ cm}$ $5 8\sqrt{2} \text{ cm}$

다음 그림에서 사각형 A, B, C 는 모두 정사각형이고, 각 사각형의 넓이 사이에는 B 는 C 의 2 배, A 는 B 의 2 배인 관계가 있다고 한다.
 A 의 넓이가 2 cm² 일 때, C 의 한 변의 길이는?



 $\begin{array}{ccc}
\text{cm} & \boxed{3} & \frac{\mathbf{V}^2}{3} \text{ cm} \\
\frac{7}{2} & \text{cm}
\end{array}$

①
$$\frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

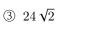
③ $\frac{1}{3+2\sqrt{2}} = 3-2\sqrt{2}$

 $\frac{2}{3 - 2\sqrt{2}} = 6 + 2\sqrt{2}$

$$\frac{3+2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}} - \frac{3-2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}} =$$
 의사하면?

 \bigcirc 32 (2) 18 $\Im \frac{24\sqrt{2}}{17}$

 $4) 18 + 24\sqrt{2}$



①
$$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} = -5 - 2\sqrt{6}$$
 ② $\frac{\sqrt{6} - 2\sqrt{2}}{\sqrt{3} + 1} = \frac{5\sqrt{2} - 3\sqrt{2}}{2}$

 $3 \frac{\sqrt{2}}{3 - 2\sqrt{2}} = 3\sqrt{2} + 4$ $4 \frac{\sqrt{2}}{2 - 2\sqrt{2}} = -2\sqrt{2} + 4$

제곱근표에서 $\sqrt{2} = 1.414$ 일 때, 이를 이용하여 $\sqrt{0.0008}$ 의 값을 구하면? $\bigcirc 0.2828$ ② 0.02828 ③ 0.002828

(5) 0.00002828

4 0.0002828

다음 중 제곱근의 값을 구할 때, $\sqrt{5} = 2.236$ 임을 이용하여 구할 수 없는 것은?



 $\sqrt{0.05}$

 $\sqrt{0.02}$

제곱근표에서 $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{6} = 2.449$ 일 때, $\sqrt{0.02} + \sqrt{0.06}$ 의 제곱근의 값은?



 $\bigcirc 0.03863$

(4) 0.3863

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

 $2f(28) = a\sqrt{7} + b$ 이다. 이 때, ab 의 값을 구하면?

10. 자연수 n 에 대하여 \sqrt{n} 의 소수 부분을 f(n)이라 할 때, f(175) -

11. $\sqrt{5}$ 의 정수 부분을 a, 소수부분을 b 라고 할 때, $a(\sqrt{5}-b)$ 의 값을 구하면?

① 2 ②
$$\sqrt{5}$$
 ③ 4 ④ $2\sqrt{5}$ ⑤ 10

12. $5-\sqrt{3}$ 의 정수 부분을 a, $\sqrt{5}-1$ 의 소수 부분을 b 라고 할 때, $\sqrt{5}a-2b$ 의 값을 구하면?

① $\sqrt{5}-1$ ② $\sqrt{5}-2$ ③ $\sqrt{5}+1$

 $\sqrt{5} + 4$

 $4 \sqrt{5} + 2$

13. $4 < \sqrt{2n} < 7$ 을 만족하는 자연수 n 의 값 중에서 최댓값을 a, 최솟값을 b 라 할 때. a+b 의 값은? ③ 34 **(4)** 35 (5) 36

14. $\sqrt{3n}$ 이 2 와 4 사이의 수가 되게 하는 정수 n 의 개수는 몇 개인가? ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

15. $-4 < -\sqrt{x} \le -3$ 을 만족하는 자연수 x 의 개수는?

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤