$\sqrt{2} \times 2 \sqrt{6} = 4 \sqrt{3}$

①
$$\sqrt{3}\sqrt{5} = \sqrt{15}$$

 $3 2\sqrt{7} \times \sqrt{7} = 14$

②
$$-\sqrt{5}\sqrt{7} = -35$$

④ $\sqrt{\frac{2}{5}} \times \sqrt{\frac{7}{2}} = \sqrt{\frac{7}{5}}$

① $15\sqrt{2}$ ② 15 ③ $10\sqrt{3}$ ④ $10\sqrt{2}$ ⑤ 10

2. $5\sqrt{18} \times \frac{\sqrt{2}}{3} = 2$ 간단히 하면?

다음을 만족하는 유리수
$$a,\ b,\ c$$
에 대하여 $\sqrt{\frac{2ab}{c}}$ 의 값은?

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

 $\frac{1}{2}\sqrt{8} = \sqrt{a}, \ \sqrt{135} = 3\sqrt{b}, \ \sqrt{2000} = c\sqrt{5}$

. 다음 중 간단히 한 것의 값이 √5 가 <u>아닌</u> 것은?

$$\sqrt[3]{\sqrt{45}} \div \sqrt{15} \div \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\sqrt[5]{6} \div \sqrt{5} \div \frac{\sqrt{6}}{5}$$

②
$$15 \div \sqrt{15} \div \sqrt{3}$$

④ $\frac{\sqrt{8}}{2} \div \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{10}} \div \sqrt{2}$

_	- /-	_	
	$9.4\sqrt{2}$.	16	1/0

다음 중 계산 결과가 옳은 것의 개수는?

$\frac{9\sqrt{15}}{3\sqrt{15}} = \sqrt{3}$
$8\sqrt{7} \div \sqrt{2} =$

 $= \sqrt{3} \qquad \qquad \textcircled{2} \frac{\sqrt{21}}{\sqrt{3}} = \sqrt{7}$ $\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$

① 1개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

6. 다음 네 개의 수를 큰 순서부터 나열한 것은?

$$\bigcirc \sqrt{1.25} \qquad \qquad \bigcirc \frac{\sqrt{5}}{3}$$

$$\bigcirc \sqrt{\frac{5}{25}} \qquad \qquad \bigcirc \sqrt{\frac{5}{49}}$$

① x + y ② $x^2 + y^2$ ③ $\sqrt{x + y}$ ④ $\sqrt{x^2 + y^2}$ ⑤ \sqrt{xy}

 $\sqrt{2} = x$, $\sqrt{3} = y$ 일 때, $\sqrt{5} = x$ 와 y 로 나타낸 것으로 옳은 것은?

8.
$$\frac{1}{\sqrt{18}} = k\sqrt{2}$$
 일 때, k 의 값은?

① 3 ② $\frac{1}{3}$ ③ 6 ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ 9

9. $\frac{12\sqrt{a}}{\sqrt{12}}$ 의 분모를 유리화하였더니 $2\sqrt{6}$ 이 되었다. 이 때, 자연수 $\frac{1}{\sqrt{a}}$ 의 값은?

, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	Ø 4/2	© 21/2	

10.
$$\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{3}} = a\sqrt{6}$$
 이코 $\frac{3\sqrt{10}}{\sqrt{5}} = b\sqrt{2}$ 일 때, \sqrt{ab} 의 값은?(단, $a > 0$, $b > 0$)

11.
$$x = 3 + \sqrt{2}$$
 일 때, $\frac{x+7}{x-3}$ 의 값은?

(3) $1 + 5\sqrt{2}$

①
$$-1 + 5\sqrt{2}$$
 ② $1 - 3\sqrt{2}$
④ $2 + 2\sqrt{2}$ ③ $2 + 5\sqrt{2}$

12.
$$\frac{3\sqrt{2}}{2} + \frac{3\sqrt{5}}{5} - \frac{3\sqrt{2}}{5} - \frac{\sqrt{5}}{4}$$
 을 간단히 나타내면?

①
$$\frac{3\sqrt{2}}{4_{-}} - \frac{7\sqrt{5}}{20_{-}}$$

$$5\sqrt{5}$$

$$\sqrt{5}$$

$$\sqrt{5}$$

$$\sqrt{5}$$

13. $\sqrt{1.43}$ 의 값을 a라 하고, $\sqrt{b} = 1.105$ 일 때, a,b 의 값은?

_	수	0	1	2	3	•••
	1.0	1.000	1.005	1.010	1.015	•••
	1.1	1.049	1.054	1.058	1.063	•••
	1.2	1.095	1.100	1.105	1.109	•••
	1.3	1.140	1.145	1.149	1,153	•••
	1.4	1.183	1.187	1.192	1.196	•••

①
$$a = 1.000, b = 1.13$$

②
$$a = 1.005, b = 1.15$$

$$3 \ a = 1.049, \ b = 1.42$$

$$\textcircled{4}$$
 $a = 1.196, b = 1.22$

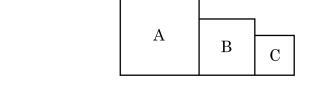
$$\bigcirc$$
 $a = 1.192, b = 1.23$

14. $\frac{\sqrt{24}}{3\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{30}}{\sqrt{12}} \div \frac{\sqrt{15}}{3\sqrt{6}} = a\sqrt{2}$ 을 만족하는 유리수 a 의 값은?

15. 삼각형의 넓이가 $5\sqrt{21}$ 이고, 밑변의 길이가 $\sqrt{15}$ 일 때, 높이를 구하

① $\sqrt{35}$ ② $2\sqrt{35}$ ③ $3\sqrt{35}$ ④ $4\sqrt{35}$ ⑤ $5\sqrt{35}$

6. 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?



cm	$\Im \frac{\sqrt{2}}{3}$ cm		
$\sqrt{2}$	J		
-cm			

. 10