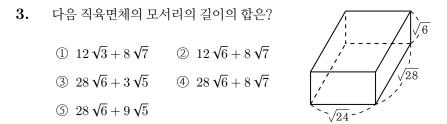
$$4\sqrt{7} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{7} - \sqrt{5}$$

1. 다음 식을 간단히 하여라.

 $\sqrt{3}A + B =$

다음 $A = 2 + \sqrt{2}$, $B = 3 - \sqrt{6}$ 일 때, \square 안에 알맞은 것을 써넣어라.

▶ 답:



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

4. $\frac{4}{\sqrt{2}} - \sqrt{32} + \sqrt{\frac{1}{2}} = a\sqrt{2}$ 일 때, a 의 값을 구하면?

 $2a+8\sqrt{3}-7-4a\sqrt{3}$ 의 값이 유리수가 되도록 하는 유리수 a의 값은? 2 1 3 2 4 3

6.
$$\frac{\sqrt{2}}{2+\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{2}}{2-\sqrt{3}}$$
 을 계산하면?

(1)
$$-2\sqrt{6}$$

 $4 2\sqrt{2}$

②
$$-\sqrt{6}$$

⑤ $4\sqrt{2}$

$$\sqrt{6}$$

$$\sqrt{6}$$

7. 두 실수
$$a$$
, b 가 $a = \sqrt{8} - 3$, $b = -\sqrt{7} + \sqrt{8}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

(5) a+1>0

③ $b + \sqrt{7} > 3$

① a - b > 0 ② b - a < 0

(4) ab > 0

8. $x = \frac{3+2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}}$ 일 때, $x + \frac{1}{x}$ 을 간단히 하여라.

▶ 답:

9. $\sqrt{7}$ 의 소수 부분을 a 라 할 때, $3(a - \sqrt{7})$ 의 값을 구하여라.

> 답:

10. 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: ____