(1)	$\sqrt{3} - 1$	
4	$\sqrt{3} + 3$	

②
$$2\sqrt{3}$$

③ $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{11}}{2}$

다음 그림과 같은 두 곳의 땅을 합해서 운동 장을 만들려고 한다. 완성된 운동장의 넓이 는? $\sqrt{2}$ km $\sqrt{5}$ km

①
$$\sqrt{5} + \sqrt{10} \,\mathrm{km}^2$$
 ② $\sqrt{5} + \sqrt{15} \,\mathrm{km}^2$

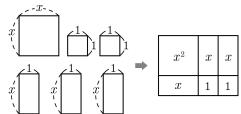
 $\sqrt{7} + \sqrt{15} \,\mathrm{km}^2$

(3) $\sqrt{6} + \sqrt{10} \,\mathrm{km}^2$ $\sqrt{6} + \sqrt{15} \,\mathrm{km}^2$

- 3. $2 + \sqrt{3}$ 의 소수 부분은?
 - (1) $\sqrt{3} 5$ ② $\sqrt{3} - 4$ (3) $\sqrt{3} - 3$ (5) $\sqrt{3} - 1$

4 $\sqrt{3}-2$

4. 다음 그림은 사각형 모양의 색종이를 가지고 여러 조각으로 나는 것으로, 이 조각들을 서로 맞추어 하나의 직사각형을 만들어 보는 과정이다. 이 때, 직사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은?



① $(x+1)^2$ ② (x+2)(x+1) ③ (x+2)(x-2)

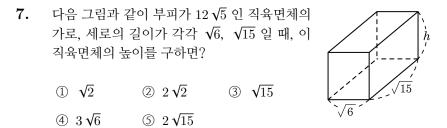
4 x(x+1) $(x+2)^2$

 $4a^2 - 6ab$ 를 인수분해한 것은?

① 4a(a-b) ② 2ab(a-3) ③ a(a-b) ④ 2a(2a-3b) ⑤ $4a^2(1-6b)$

6. 다음 수 중에서 가장 작은 수는?

① $2\sqrt{3}$ ② 3 ③ $\frac{\sqrt{7}}{2}$ ④ $\sqrt{11}$ ⑤ $\sqrt{\frac{7}{3}}$



- $6\sqrt{6} 4\sqrt{3} + 2\sqrt{6} 3\sqrt{3}$ 을 간단히 하면? (1) $2\sqrt{6} + 1\sqrt{3}$ ② $3\sqrt{6} - 2\sqrt{3}$ (3) $7\sqrt{6} + 8\sqrt{3}$
 - ① $2\sqrt{6} + 1\sqrt{3}$ ② $3\sqrt{6} 2\sqrt{3}$ ④ $8\sqrt{6} - 7\sqrt{3}$ ③ $4\sqrt{6} + 2\sqrt{3}$

- 9. $\sqrt{a^2 + 4a + 4} \sqrt{a^2 4a + 4}$ 를 간단히 하여 2a 라는 결과를 얻었다. 이때, a 의 범위로 가장 적합한 것은?
 - (1) a < -2 (2) a > 2 (3) 0 < a < 2
 - 4 -2 < a < 0 5 -2 < a < 2

10. 다항식 $x^2 - 5x - 6$ 과 $2x^2 - 3x - 5$ 의 공통인 인수는 다음 중 어느 것인가?

① x-1 ② x+1 ③ x-6 ④ x-5 ⑤ x+6

① x = 13 ② $x = -\sqrt{13}$ ③ $x = \sqrt{13}$ ④ $x^2 = 13$

11. 다음 중 (x - 13)의 제곱근이다. 를 바르게 나타낸 것은?

12. 다음 수들을 소수로 나타낼 때 순환하지 않는 무한소수가 되는 것은?

$\bigcirc 0.0 + \sqrt{3}$	$ \overline{\sqrt{4}} $	⊙ V 0.25	
$_{\bigcirc}$ 1	$\sqrt{9}$		

 \bigcirc $\sqrt{0.25}$

 $\bigcirc \bigcirc \dot{c} + \sqrt{2}$

①
$$\sqrt{20} = xy^2$$
 ② $100 = x^2y^2$
④ $\sqrt{50} = x^2y$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{5} = \frac{y}{x^2}$

13. $x = \sqrt{5}$, $y = \sqrt{2}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

 $3 \ 0.2 = \frac{y}{10}$

14. 반지름의 길이의 비가 1:3 인 두 원이 있다. 이 두 원의 넓이의 합이 40π cm² 일 때, 작은 원의 반지름의 길이는 몇 cm 인가? ② 2cm ③ 3cm (5) 5cm (1) 1cm (4) 4cm

15. 넓이가 각각 $\frac{1}{2-\sqrt{3}}$, $\frac{1}{2+\sqrt{3}}$ 인 두 정사각형이 있다. 큰 정사각형 의 한 변의 길이를 x. 작은 정사각형의 한 변의 길이를 v라 할 때. $x^{3}v + xv^{3}$ 의 값을 구하면?

 $4\sqrt{3}$

⑤ $8\sqrt{3}$