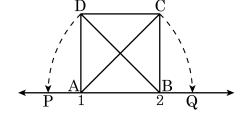
1. a > 0 일 때, $\sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{9a^2}$ 을 간단히 하면?

① -11a ② -7a ③ -5a ④ -a

2. 수직선 위의 점 A(1) 에서 B(2) 까지의 거리를 한 변으로 하는 정사 각형 ABCD 를 그렸다. $\overline{BD} = \overline{BP}, \ \overline{AC} = \overline{AQ}$ 인 점 P, Q 를 수직선 위에 잡을 때, P(a), Q(b) 에 대하여 a - 2b 의 값은?



①
$$-3\sqrt{2}$$
 ② $-2\sqrt{2}$ ③ 0

3. $3\sqrt{2} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}} = \boxed{\sqrt{5}}$ 의 수로 나타내었을 때, $\boxed{}$ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣어라.

> 답:

 $\sqrt{0.45}$ 를 $a\sqrt{5}$ 의 꼴로 나타내었을 때, a 의 값을 구하면?

① $x^2 - 4$ ② $x^2 - 16$ ③ $x^4 - 4$ ④ $x^4 - 8$ ⑤ $x^4 - 16$

 $(x-2)(x+2)(x^2+4)$ 를 전개하면?

- 6. (3x-2)² (2x+2)(-2x+5) 를 전개하면?
 ① 13x² 18x 6
 ② 10x² 8x + 9

 \bigcirc 13 $x^2 - 12x + 19$

- 7. $a = 6 \sqrt{5}$, $b = 1 + 2\sqrt{5}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은? (2) a - b > 0(1) a + b < 0(3) a - 4 < 0
 - ① u+b < 0 ② u-b > 0 ③ u-b > 0 ③ u-b > 0

- $A = 2\sqrt{3} + 1$, B = 5, $C = 3\sqrt{2} + 1$, $D = \sqrt{15} + 1$, $E = 4\sqrt{3} 1$ 일 때. A, B, C, D, E 를 수직선 상에 나타냈을 때, 가운데에 위치하는 것은?
- (1) A
- R \mathfrak{F} \mathfrak{F}

a > 0, b > 0 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

サフ $\sqrt{0.453} = 0.6731$ © $\sqrt{45300} = 21.28$

제곱근의 값을 바르게 구한 것을 모두 고른 것은?

 \bigcirc $\sqrt{4530} = 67.31$

10.

제곱근표에서 $\sqrt{4.53} = 2.128$, $\sqrt{45.3} = 6.731$ 일 때, 다음 보기 중

 \bigcirc $\sqrt{0.0453} = 0.06731$

11.
$$\left(5x - \frac{1}{2}y\right)^2$$
 을 전개하면 $ax^2 - 5xy + by^2$ 이다. 이때, 상수 a , b 에 대하여 $\frac{a}{b}$ 의 값은?

① 5 ② 10 ③ 25 ④ 100 ⑤ 125

12.
$$12\left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}y\right)\left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}y\right) = 2$$
 전개하면?

①
$$\frac{4}{3}x^2 - 12xy + \frac{3}{4}y^2$$

③ $\frac{4}{3}x^2 + 12xy + \frac{3}{4}y^2$

$$4 \frac{3}{4}x^2 - \frac{3}{4}y^2$$

$$x^2$$
 –

②
$$\frac{4}{3}x^2 - 6xy - \frac{3}{4}y^2$$

13. (3x - 2y + z)(5x + 2y - z)의 전개식에서 xy, yz, zx 각각의 계수의 합은?

14. 다음을 곱셈 공식을 이용하여 계산하여라. $2011^2 - 2012 \times 2010$



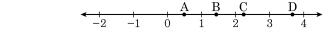
 $\sqrt{960-32a}$ 가 정수가 되도록 하는 자연수 a 중에서 가장 큰 값을 M. 가장 작은 값을 m 이라고 할 때, M - 2m 의 값은?

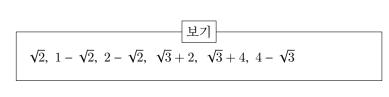
① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

16.	$\sqrt{2}$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.
	보기
	⊙ 무리수이다.
	ⓒ 2 의 양의 제곱근이다.
	© 소수로 나타내면 순환하는 무한소수이다.
	◎ 기약분수로 나타낼 수 없다.
	ン 답:

▶ 답: _____

17. 다음 보기의 수 중에서 수직선 위의 점 A, B, C, D 에 대응하는 수들의 합을 구하여라.





납: ____

18. 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: ____

라.

) 답: a =

19. $x^2 - x + 3 = 4$ 이고 $x = \sqrt{a + \sqrt{a + \sqrt{a + \cdots}}}$ 일 때, a의 값을 구하

20. $x + \frac{1}{r} = 3$ 일 때, $x^3 - 8x + 6$ 의 값을 구하여라.