

제 ② 교시 수 학

수험번호 ()

성 명 ()

※ 다음 물음에 대한 가장 옳은 답을 하나만 골라, OMR 답안지에 정확히 표기하시오.

1. $a = -3$ 일 때, 식 $2a+1$ 의 값은?

- ① -5 ② -3 ③ 3 ④ 5

2. $24 = 2^3 \times 3$ 일 때, 24의 약수가 아닌 것은?

- ① 2^2 ② 2×3
③ 2×3^2 ④ $2^3 \times 3$

3. <보기>에서 정수는 모두 몇 개인가?

< 보기 >
 $-\frac{3}{5}, \quad 0, \quad +1.2, \quad 5, \quad -7, \quad \frac{1}{4}$

- ① 2개 ② 3개
③ 4개 ④ 5개

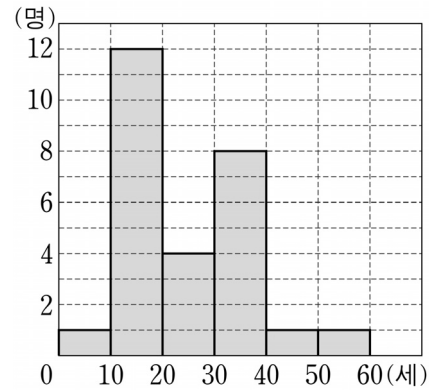
4. 일차방정식 $3x-1=2x+3$ 의 해는?

- ① $x = -1$ ② $x = 1$
③ $x = 2$ ④ $x = 4$

5. 좌표평면에서 제2사분면에 있는 점의 좌표는?

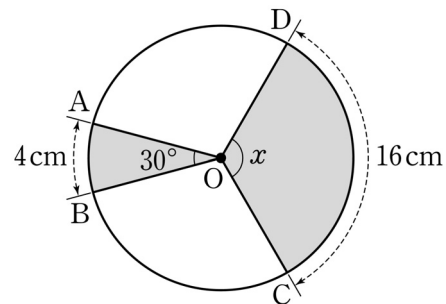
- ① (3, 5) ② (3, -5)
③ (-3, 5) ④ (-3, -5)

6. 다음은 조선 시대 왕의 즉위 당시의 나이를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 즉위 당시의 나이가 40세 이상인 왕의 수는?



- ① 2명
② 10명
③ 13명
④ 17명

7. 원 O에서 $\angle AOB = 30^\circ$, $\widehat{AB} = 4\text{cm}$, $\widehat{CD} = 16\text{cm}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 110°
② 120°
③ 130°
④ 140°

8. 미지수가 2개인 일차방정식은?

- ① $y = 2$ ② $2x - 3 = 0$
③ $x - 3y = 4$ ④ $y = 2x^2 + 1$

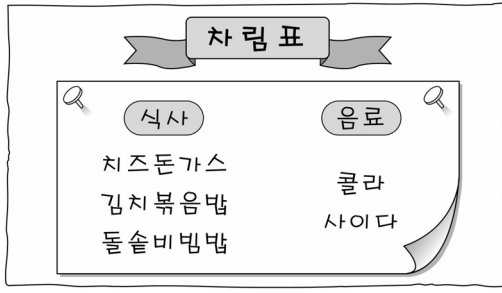
9. 일차부등식 $2x < -x+9$ 의 해 중에서 자연수의 개수는?

- ① 1개 ② 2개
③ 3개 ④ 4개

10. 일차함수 $y = 2x+1$ 의 그래프와 평행한 것은?

- ① $y = -2x$ ② $y = -\frac{1}{2}x$
③ $y = \frac{1}{2}x$ ④ $y = 2x$

11. 차림표를 보고 식사와 음료를 한 가지씩 동시에 주문할 때, 선택할 수 있는 모든 경우의 수는?

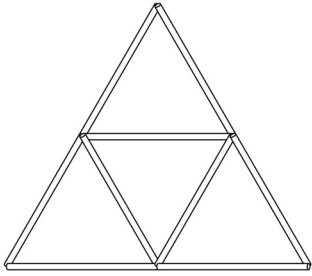


- ① 5가지 ② 6가지 ③ 7가지 ④ 8가지

12. 평면도형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 정사각형은 평행사변형이다.
 ② 이등변삼각형의 두 밑각의 크기는 같다.
 ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
 ④ 네 변의 길이가 같은 사각형은 직사각형이다.

13. 길이가 같은 빨대 9개로 그림과 같은 모양의 정삼각형을 만들었다. 이 때, 작은 정삼각형과 큰 정삼각형의 닮음비는?
 (단, 빨대의 굵기는 무시한다.)



- ① 1:2
 ② 1:3
 ③ 1:5
 ④ 1:9

14. $\sqrt{7} < x < \sqrt{10}$ 을 만족하는 자연수 x 의 값은?

- ① 2 ② 3
 ③ 4 ④ 5

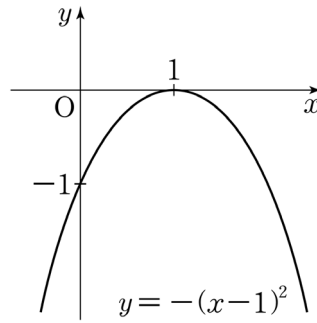
15. 다항식 $x^2 - x - 6$ 을 인수분해하면?

- ① $(x-1)(x-6)$ ② $(x+1)(x-6)$
 ③ $(x-2)(x-3)$ ④ $(x+2)(x-3)$

16. 이차방정식 $x^2 + kx - 2 = 0$ 의 한 근이 1일 때, 상수 k 의 값은?

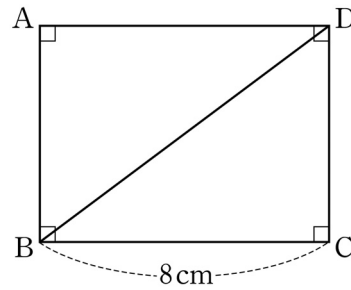
- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2

17. 이차함수 $y = -(x-1)^2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?



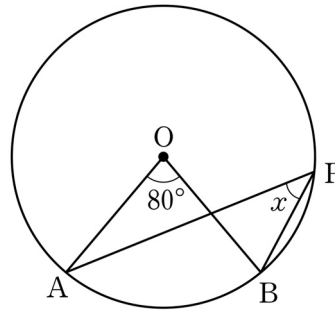
- ① 최댓값이 0이다.
 ② 아래로 볼록하다.
 ③ 점 $(2, -2)$ 를 지난다.
 ④ 꼭짓점의 좌표는 $(0, 1)$ 이다.

18. 가로 길이가 8cm이고, 넓이가 48cm^2 인 직사각형 ABCD에서 대각선 BD의 길이는?



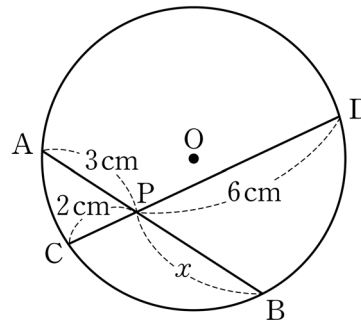
- ① 10 cm
 ② 11 cm
 ③ 12 cm
 ④ 13 cm

19. 원 O에서 호 AB에 대한 중심각의 크기가 80° 일 때, 호 AB에 대한 원주각 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 30°
 ② 35°
 ③ 40°
 ④ 45°

20. 그림과 같이 원 O에서 두 현 AB, CD가 한 점 P에서 만날 때, 선분 PB의 길이 x 는?



- ① 4 cm
 ② 5 cm
 ③ 6 cm
 ④ 7 cm

※ 확인사항

답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기하였는가?