

제 ② 교시

수 학

수험번호 ( )

성 명 ( )

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

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  $2 \times 3$   
 ③  $2 \times 3^2$                                   ④  $2^3 \times 3$

3. <보기>에서 정수는 모두 몇 개인가?

< 보기 >

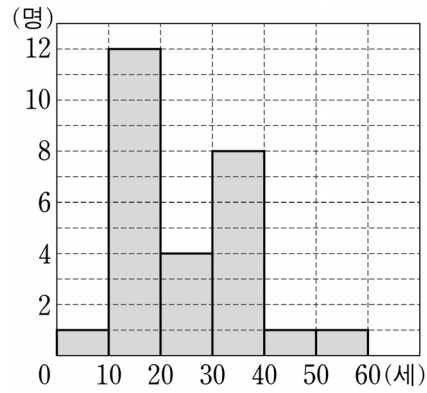
$-\frac{3}{5}, 0, +1.2, 5, -7, \frac{1}{4}$

- 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  $x = 4$

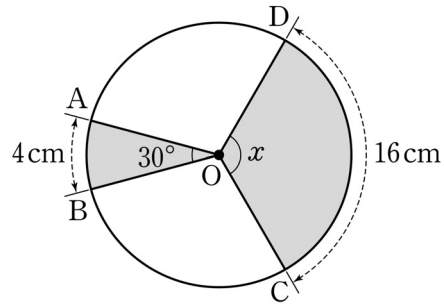
5. 좌표평면에서 제2사분면에 있는 점의 좌표는?  
 ① (3, 5)                                      ② (3, -5)  
 ③ (-3, 5)                                      ④ (-3, -5)

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  $110^\circ$   
 ②  $120^\circ$   
 ③  $130^\circ$   
 ④  $140^\circ$

8. 미지수가 2개인 일차방정식은?

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

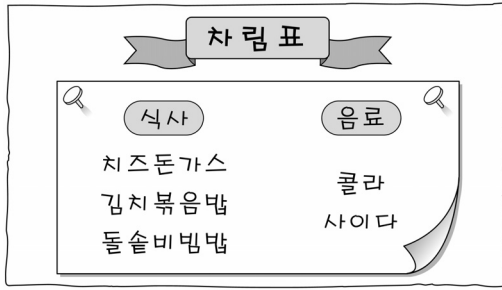
9. 일차부등식  $2x < -x + 9$ 의 해 중에서 자연수의 개수는?

- 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?

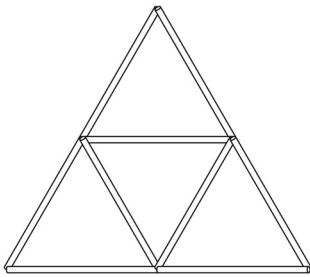


- ① 5가지    ② 6가지    ③ 7가지    ④ 8가지

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 넓음비는? (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

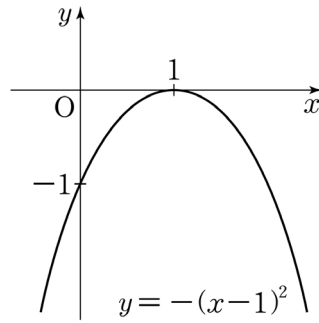
15. 다항식  $x^2 - x - 6$ 을 인수분해하면?

- 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?

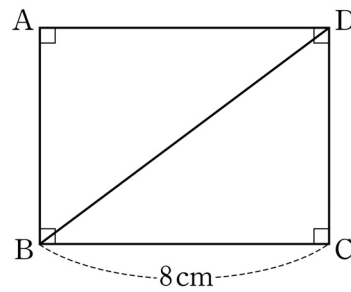
- ① -1                      ② 0                      ③ 1                      ④ 2

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



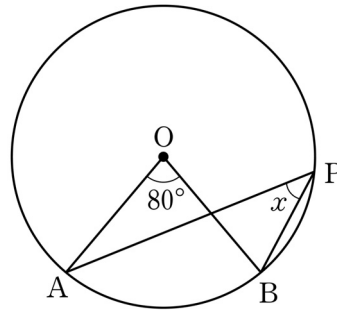
- ① 최댓값이 0이다.  
 ② 아래로 볼록하다.  
 ③ 점 (2, -2)를 지난다.  
 ④ 꼭짓점의 좌표는 (0, 1)이다.

18. 가로 길이가 8cm이고, 넓이가 48cm<sup>2</sup>인 직사각형 ABCD에서 대각선 BD의 길이는?



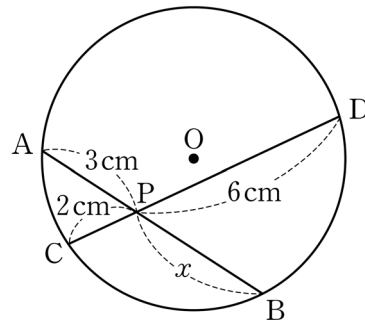
- ① 10cm  
 ② 11cm  
 ③ 12cm  
 ④ 13cm

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 4cm  
 ② 5cm  
 ③ 6cm  
 ④ 7cm

※ 확인사항  
 답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기하였는가?