

제 ② 교시

수 학

수험번호 ()

성 명 ()

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

1. $(-2) \times (+3)$ 의 값은?

- ① -6 ② -1 ③ 1 ④ 6

2. 54를 소인수분해하면 2×3^a 이다. 이때 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

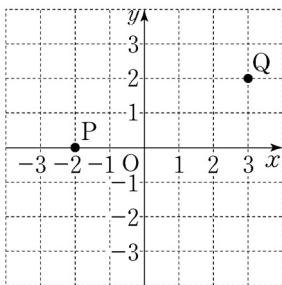
3. $x = 2$ 일 때, $3x - 2$ 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6

4. 한 개에 1,200 원인 음료수 2개와 한 개에 700 원인 과자 몇 개를 구입한 금액이 4,500 원이었다. 구입한 과자의 개수는?

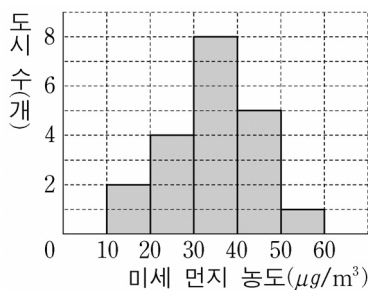
- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5

5. 좌표평면 위의 두 점 P, Q의 좌표로 옳은 것은?



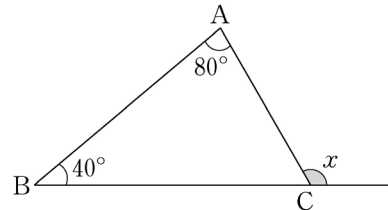
- ① P(-2, 0), Q(2, 3)
 ② P(-2, 0), Q(3, 2)
 ③ P(0, -2), Q(2, 3)
 ④ P(0, -2), Q(3, 2)

6. 그림은 20개 도시에서 미세 먼지 농도를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 미세 먼지 농도가 $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상인 도시의 개수는?



- ① 1
 ② 3
 ③ 5
 ④ 6

7. 그림의 삼각형 ABC에서 $\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

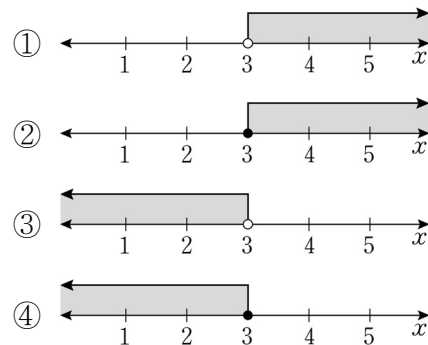


- ① 80°
 ② 100°
 ③ 120°
 ④ 140°

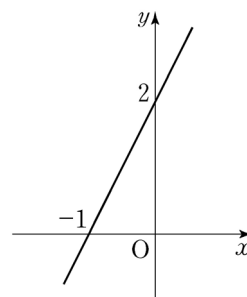
8. 연립방정식 $\begin{cases} 2x+3y=7 \\ -2x+y=13 \end{cases}$ 을 풀면?

- ① $x = -4, y = 5$ ② $x = -3, y = 7$
 ③ $x = -2, y = 9$ ④ $x = -1, y = 3$

9. 일차부등식 $x + 3 > 6$ 의 해를 수직선 위에 옳게 나타낸 것은?



10. 그림은 일차함수 $y = 2x + a$ 의 그래프이다. a 의 값은?

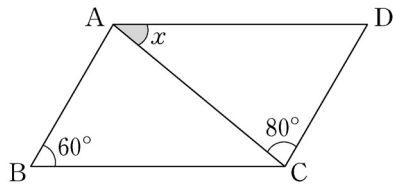


- ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4

11. 선생님이 소설 4권과 시집 3권을 추천해 주셨다. 이 중 한 권의 책을 선택할 경우의 수는? (단, 모든 책은 서로 다르다.)

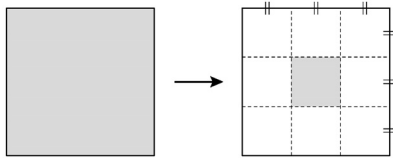
- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7

12. 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\angle x$ 의 크기는?



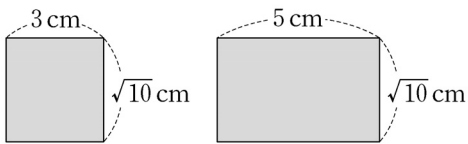
- ① 30°
② 35°
③ 40°
④ 45°

13. 그림과 같이 큰 정사각형의 각 변을 3등분하여 작은 정사각형 9개를 만들었다. 색칠한 두 정사각형의 넓음비가 3:1일 때, 넓이의 비는?



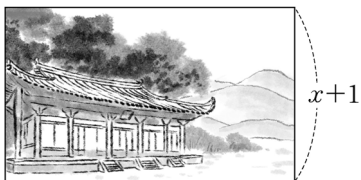
- ① 3:1
② 6:1
③ 8:1
④ 9:1

14. 그림과 같은 두 직사각형의 넓이의 합은?



- ① $3\sqrt{10} \text{ cm}^2$
② $5\sqrt{10} \text{ cm}^2$
③ $8\sqrt{10} \text{ cm}^2$
④ $15\sqrt{10} \text{ cm}^2$

15. 직사각형 모양의 사진이 있다. 이 사진의 넓이는 $x^2 + 4x + 3$ 이고 세로의 길이는 $x+1$ 일 때, 가로 길이는?

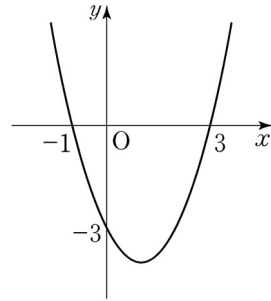


- ① $x+1$
② $x+2$
③ $x+3$
④ $x+4$

16. 이차방정식 $(x+2)(x-2)=0$ 의 두 근의 곱은?

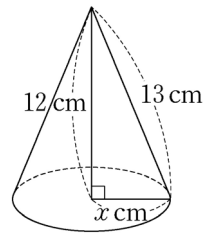
- ① -4 ② 0 ③ 2 ④ 4

17. 이차함수 $y=(x-1)^2-4$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



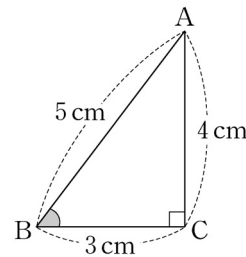
- ① 아래로 볼록하다.
② 최솟값은 -4이다.
③ 점 (0, -3)을 지난다.
④ 꼭짓점의 좌표는 (1, 4)이다.

18. 그림은 높이가 12cm, 모선의 길이가 13cm, 반지름의 길이가 x cm인 원뿔이다. x 의 값은?



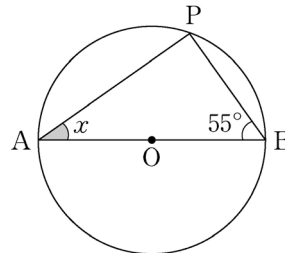
- ① 4
② 5
③ 6
④ 7

19. 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\sin B$ 의 값은?



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

20. 그림과 같이 원 O에서 $\angle APB$ 는 호 AB에 대한 원주각이고, 선분 AB는 지름이다. $\angle x$ 의 크기는?



- ① 20°
② 25°
③ 30°
④ 35°

※ 확인 사항

답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기했는지 확인하십시오.