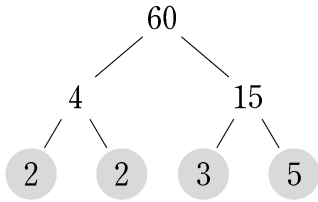


제 ② 교시

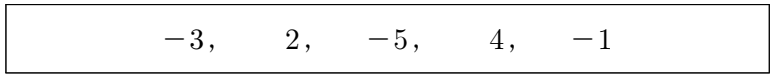
수 학

1. 다음은 60을 소인수분해하는 과정을 나타낸 것이다. 60을 소인수분해한 것은?



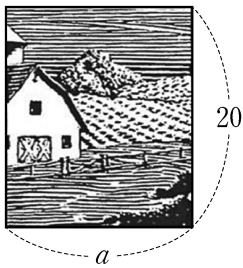
- ① 4×15
- ② $2 \times 2 \times 15$
- ③ $2^2 \times 3 \times 5$
- ④ $4 \times 3 \times 5$

2. 다음 수를 작은 수부터 차례대로 나열할 때, 세 번째 수는?



- ① -5
- ② -1
- ③ 2
- ④ 4

3. 가로 길이가 a , 세로 길이가 20인 직사각형 모양의 그림이 있다. 이 그림의 둘레의 길이를 a 를 사용한 식으로 나타낸 것은?



- ① $a + 20$
- ② $a + 40$
- ③ $2a + 20$
- ④ $2a + 40$

4. 일차방정식 $3x - 2 = 2x + 3$ 의 해는?

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6

5. 함수 $f(x) = 4x$ 에 대하여 $f(2)$ 의 값은?

- ① 4
- ② 6
- ③ 8
- ④ 10

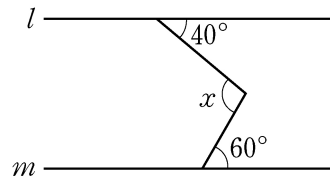
6. 다음은 학생 20명의 수학 점수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 수학 점수가 90점 이상인 학생의 수는?

수학 점수
(6 | 3은 63점)

줄기	잎
6	3 5 8
7	0 2 4 5 6 8
8	1 2 5 5 6 7 9
9	0 4 5 8

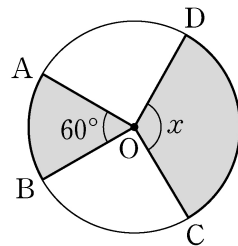
- ① 3
- ② 4
- ③ 6
- ④ 7

7. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 70°
- ② 80°
- ③ 90°
- ④ 100°

8. 그림의 원 O에서 부채꼴 COD의 넓이는 부채꼴 AOB의 넓이의 2배이다. $\angle AOB = 60^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 100°
- ② 110°
- ③ 120°
- ④ 130°

9. 다음 문장을 부등식으로 나타낸 것은?

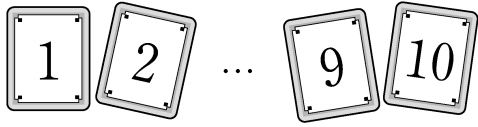
한 개에 x 원인 빵 3개의 가격은 4500원 이상이다.

- ① $3x \geq 4500$
- ② $3x > 4500$
- ③ $3x \leq 4500$
- ④ $3x < 4500$

10. 두 일차함수 $y = 2x + 1$ 과 $y = ax$ 의 그래프가 서로 평행할 때, 상수 a 의 값은?

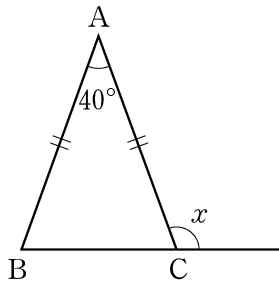
- ① -2
- ② -1
- ③ 1
- ④ 2

11. 1부터 10까지의 숫자가 각각 적힌 10장의 카드가 있다. 이 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 짝수가 적힌 카드가 나오는 경우의 수는?



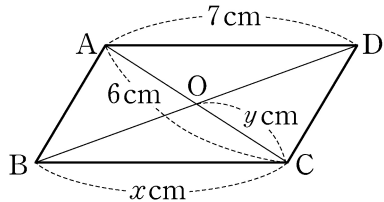
- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8

12. 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



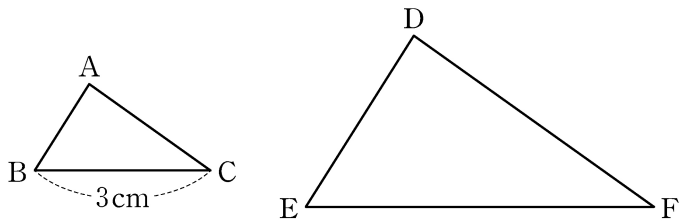
- ① 100°
 ② 110°
 ③ 120°
 ④ 130°

13. 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AD} = 7\text{cm}$, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 일 때, x 와 y 의 값은? (단, 점 O는 두 대각선의 교점이다.)



- ① $x=7, y=2$
 ② $x=7, y=3$
 ③ $x=8, y=2$
 ④ $x=8, y=3$

14. 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이고 닮음비가 1:2이다. $\overline{BC} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이는?



- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm

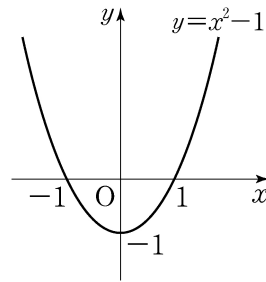
15. $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$ 을 간단히 한 것은?

- ① 2 ② $\sqrt{5}$ ③ $\sqrt{6}$ ④ $\sqrt{7}$

16. 다항식 $x^2 - 4$ 를 인수분해한 것은?

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

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



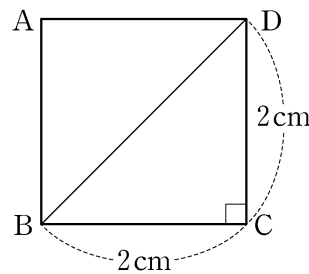
- ① 위로 볼록하다.
 ② 최솟값은 1이다.
 ③ 점 $(1, -1)$ 을 지난다.
 ④ 꼭짓점의 좌표는 $(0, -1)$ 이다.

18. 다음 자료의 최빈값은?

3, 4, 5, 3, 6, 3, 5

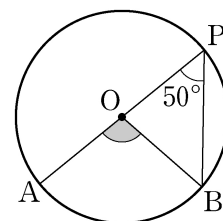
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6

19. 그림과 같이 한 변의 길이가 2cm인 정사각형 ABCD에서 대각선 BD의 길이는?



- ① 2cm
 ② $2\sqrt{2}\text{cm}$
 ③ 3cm
 ④ $2\sqrt{3}\text{cm}$

20. 그림과 같이 원 O에서 호 AB에 대한 원주각 $\angle APB = 50^\circ$ 일 때, 중심각 $\angle AOB$ 의 크기는?



- ① 90°
 ② 100°
 ③ 110°
 ④ 120°