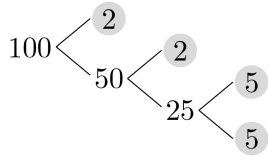


제 ② 교시

수 학

1. 다음은 100 을 소인수분해하는 과정을 나타낸 것이다. 100 을 소인수분해한 결과로 옳은 것은?



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

2. 다음 중 수의 대소 관계가 옳은 것은?

- ① $-5 > -2$
- ② $-3 < 0$
- ③ $0 > \frac{3}{2}$
- ④ $6 < -2$

3. 다음을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것은?

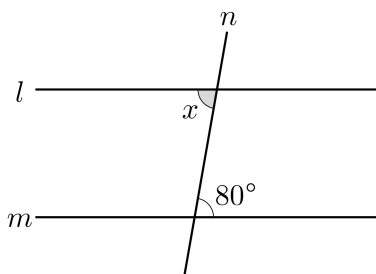
한 상자에 사과가 12 개씩 들어 있을 때, x 개의 상자에 들어 있는 사과의 개수

- ① $(12+x)$ 개
- ② $(12-x)$ 개
- ③ $(12 \times x)$ 개
- ④ $(12 \div x)$ 개

4. 일차방정식 $4x+1=2x+13$ 의 해는?

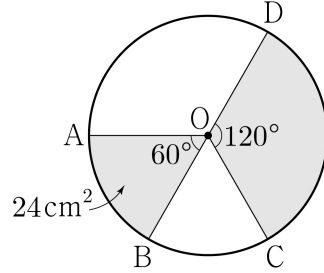
- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9

5. 그림과 같이 평행한 두 직선 l, m 이 다른 한 직선 n 과 만날 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 65°
- ② 70°
- ③ 75°
- ④ 80°

6. 그림과 같이 원 O 에서 $\angle AOB = 60^\circ$, $\angle COD = 120^\circ$ 이다. 부채꼴 AOB의 넓이가 24cm^2 일 때, 부채꼴 COD의 넓이는?



- ① 38cm^2
- ② 48cm^2
- ③ 58cm^2
- ④ 68cm^2

7. 다음은 어느 산악회원 16 명의 나이를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 나이가 60 세 이상인 회원의 수는?

줄기	나 이 (2 6은 26세)			
	잎		잎	
2	6	9		
3	2	3	6	
4	1	6	8	
5	1	2	2	3
6	2	3	4	5

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

8. 순환소수 $0.\dot{1}3$ 의 순환마디는?

- ① 1
- ② 3
- ③ 13
- ④ 131

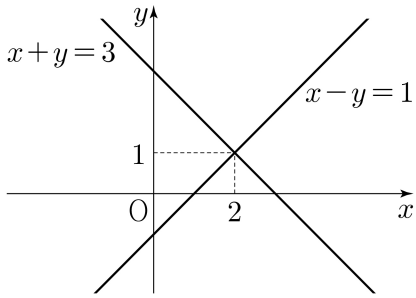
9. $(a^3)^3$ 을 간단히 한 것은?

- ① a^8
- ② a^9
- ③ a^{10}
- ④ a^{11}

10. 함수 $f(x) = 5x$ 에 대하여 $f(2)$ 의 값은?

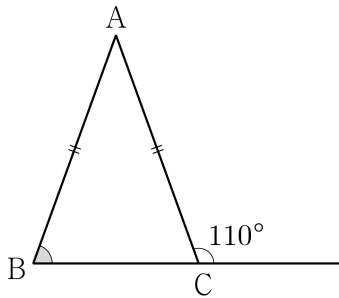
- ① 10
- ② 12
- ③ 14
- ④ 16

11. 그림은 연립방정식 $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=1 \end{cases}$ 의 해를 구하기 위하여 두 일차방정식의 그래프를 좌표평면 위에 나타낸 것이다. 이 연립방정식의 해는?



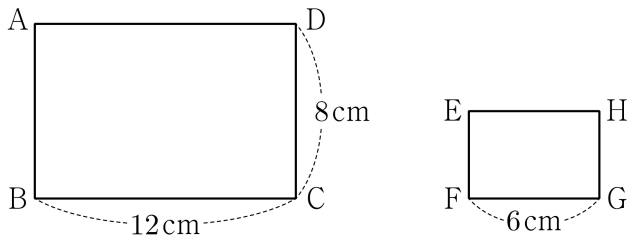
- ① $x=1, y=1$
 ② $x=1, y=2$
 ③ $x=2, y=1$
 ④ $x=2, y=2$

12. 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle ACB$ 의 외각의 크기가 110° 일 때, $\angle ABC$ 의 크기는?



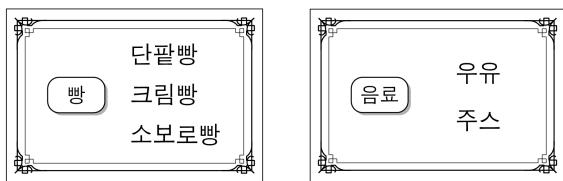
- ① 65°
 ② 70°
 ③ 75°
 ④ 80°

13. 그림에서 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 일 때, \overline{GH} 의 길이는?



- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm

14. 그림은 어느 카페에서 판매하는 빵 3종류와 음료 2종류를 나타낸 것이다. 빵과 음료를 각각 한 가지씩 주문하는 경우의 수는?



- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8

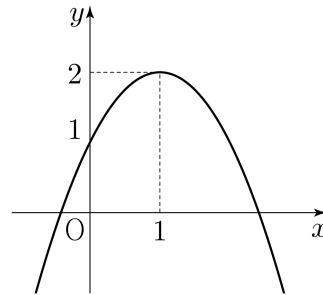
15. $\sqrt{3} \times \sqrt{6} = \sqrt{3 \times 6} = \sqrt{3^2 \times 2} = a\sqrt{2}$ 일 때, 수 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

16. 이차방정식 $(x-2)(x-6)=0$ 의 한 근이 2이다. 다른 한 근은?

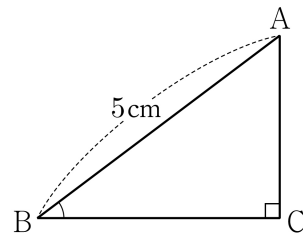
- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9

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



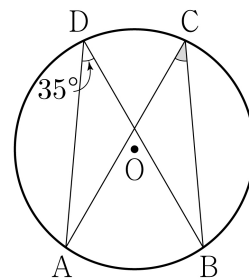
- ① 원점을 지난다.
 ② 아래로 볼록하다.
 ③ 직선 $x=2$ 를 축으로 한다.
 ④ 꼭짓점의 좌표는 (1, 2)이다.

18. 그림과 같이 $\overline{AB} = 5\text{cm}$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\cos B = \frac{4}{5}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



- ① 1cm
 ② 2cm
 ③ 3cm
 ④ 4cm

19. 그림과 같이 원 O 위에 서로 다른 네 점 A, B, C, D가 있다. 호 AB에 대한 원주각 $\angle ADB = 35^\circ$ 일 때, $\angle ACB$ 의 크기는?



- ① 25°
 ② 30°
 ③ 35°
 ④ 40°

20. 자료는 학생 10명의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 이 자료의 최빈값은?

(단위: 회)

6	5	5	6	5
7	7	5	8	5

- ① 5회 ② 6회 ③ 7회 ④ 8회