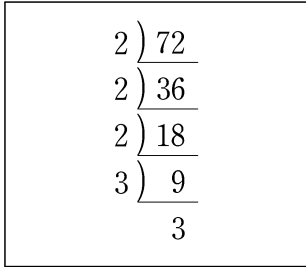


제 ② 교시

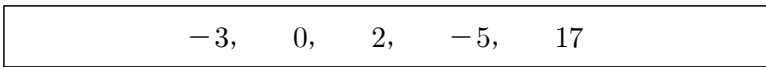
수 학

1. 다음은 72를 소인수분해하는 과정을 나타낸 것이다. 72를 소인수분해한 결과로 옳은 것은?



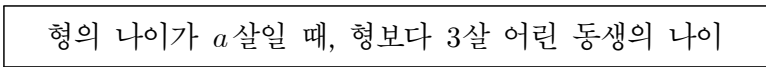
- ① 2×3^3
- ② $2^2 \times 3^2$
- ③ $2^3 \times 3$
- ④ $2^3 \times 3^2$

2. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수는?



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개

3. 다음을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것은?



- ① $(a+3)$ 살 ② $(a-3)$ 살 ③ $(a \times 3)$ 살 ④ $(a \div 3)$ 살

4. 일차방정식 $2x - 1 = 7$ 의 해는?

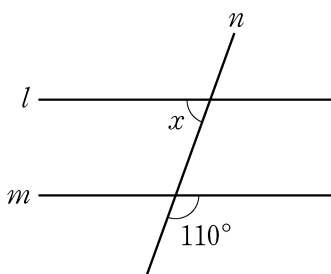
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

5. 표는 어느 학급 학생 20명의 하루 휴대전화 통화 시간을 조사하여 만든 도수분포표이다. 통화 시간이 30분 이상 90분 미만인 학생의 수는?

통화 시간(분)	도수(명)
0이상 ~ 30미만	5
30 ~ 60	8
60 ~ 90	5
90 ~ 120	2
합 계	20

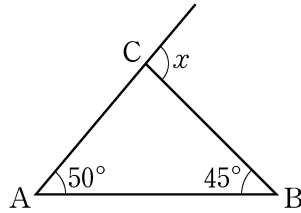
- ① 11명
- ② 12명
- ③ 13명
- ④ 14명

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



- ① 55°
- ② 60°
- ③ 65°
- ④ 70°

7. 그림의 삼각형 ABC에서 $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 85°
- ② 90°
- ③ 95°
- ④ 100°

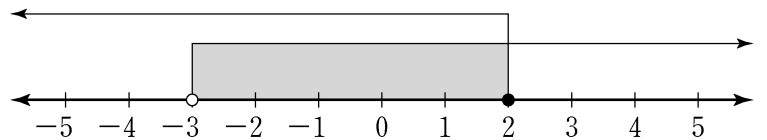
8. 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 없는 것은?

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

9. $x^7 \div x^2$ 을 간단히 하면?

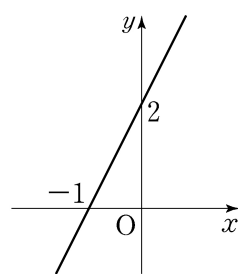
- ① x^5 ② x^6 ③ x^7 ④ x^8

10. 그림은 연립일차부등식을 풀기 위하여 각 부등식의 해를 수직선 위에 함께 나타낸 것이다. 이 연립일차부등식의 해는?



- ① $x \geq -3$ ② $x < 2$
- ③ $x < -3, x \geq 2$ ④ $-3 < x \leq 2$

11. 그림은 일차함수 $y = ax + 2$ 의 그래프이다. 상수 a 의 값은?

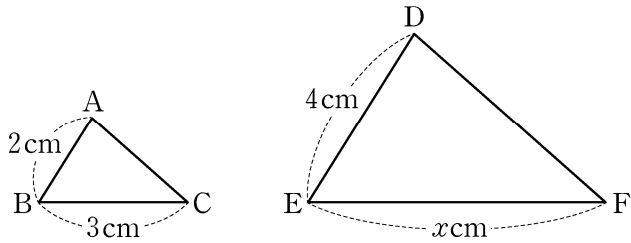


- ① -2
- ② -1
- ③ 1
- ④ 2

12. 한 개의 주사위를 한 번 던질 때, 홀수의 눈이 나오는 경우의 수는?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

13. 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 일 때, x 의 값은?



- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9

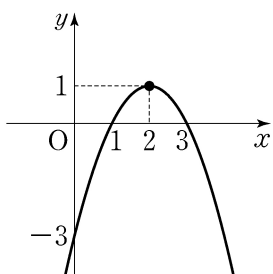
14. $5\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$ 를 간단히 한 것은?

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

15. $x^2 + 3x + 2$ 를 인수분해하면?

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

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



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

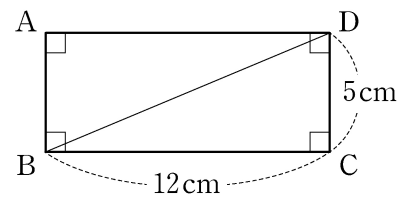
17. 다음은 어느 학생 5명이 여름 방학 동안 봉사 활동을 한 시간을 나타낸 것이다. 이 자료의 중앙값은?

(단위: 시간)

4, 8, 10, 7, 6

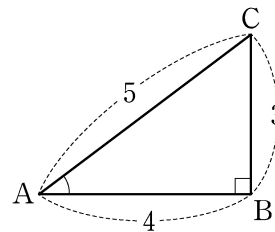
- ① 4시간 ② 6시간 ③ 7시간 ④ 8시간

18. 그림과 같이 직사각형 ABCD에서 가로 길이가 12cm, 세로 길이가 5cm일 때, 대각선 BD의 길이는?



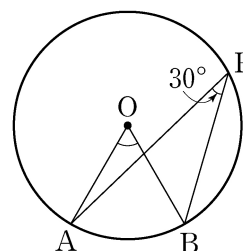
- ① 13cm
 ② 14cm
 ③ 15cm
 ④ 16cm

19. $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 4$, $\overline{BC} = 3$, $\overline{CA} = 5$ 일 때, $\tan A$ 의 값은?



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

20. 그림과 같이 원 O에서 호 AB에 대한 원주각 $\angle APB$ 의 크기가 30° 일 때, 그 호에 대한 중심각 $\angle AOB$ 의 크기는?



- ① 50°
 ② 55°
 ③ 60°
 ④ 65°