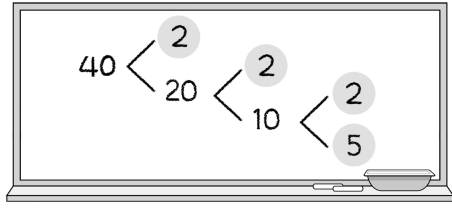


제 ② 교시 수 학

1. 다음과 같이 40을 소인수분해하면 $2^a \times 5$ 이다. a 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

2. $a=2$ 일 때, $5a-1$ 의 값은?

- ① 1 ② 3 ③ 6 ④ 9

3. 일차방정식 $3x-2=4$ 의 해는?

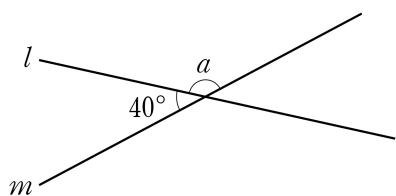
- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

4. y 가 x 에 정비례할 때, ㉠에 알맞은 수는?

x	1	2	3	4	5
y	4	8	12	㉠	20

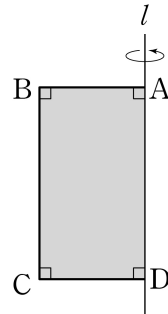
- ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19

5. 그림과 같이 두 직선 l 과 m 이 한 점에서 만날 때, $\angle a$ 의 크기는?



- ① 130°
 ② 140°
 ③ 150°
 ④ 160°

6. 그림과 같이 직사각형 ABCD를 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 입체도형은?



- ① 구
 ② 원뿔
 ③ 원기둥
 ④ 사각기둥

7. 다음은 어느 학급의 학생 20명을 대상으로 지난 올림픽 기간의 경기 시청 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 이 학급의 학생들 중 경기 시청 시간이 6시간 미만인 학생 수는?

시청 시간(시간)	학생 수(명)
0 이상 ~ 3 미만	1
3 ~ 6	4
6 ~ 9	7
9 ~ 12	5
12 ~ 15	3
합계	20

- ① 5명 ② 6명 ③ 7명 ④ 8명

8. 분수 $\frac{1}{3}$ 을 순환소수로 나타낼 때, 순환마디는?

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7

9. $x^4 \times x^3 \div x^2$ 을 간단히 한 것은? (단, $x \neq 0$)

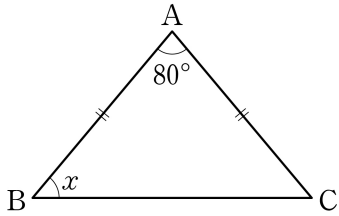
- ① x^2 ② x^3 ③ x^4 ④ x^5

10. 일차부등식 $2x-2 \leq 4$ 를 풀면?

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

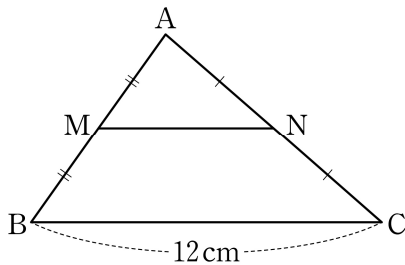
11. 함수 $f(x) = 3x$ 에 대하여 $f(-2)$ 의 값은?
 ① -6 ② -5 ③ -4 ④ -3

12. 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A = 80^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



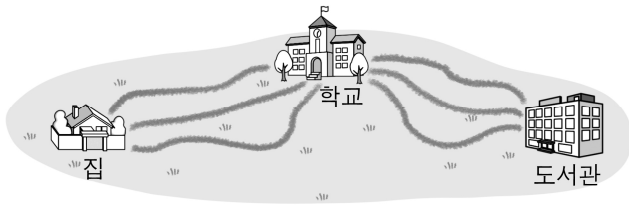
- ① 30°
 ② 40°
 ③ 50°
 ④ 60°

13. 그림과 같이 삼각형 ABC에서 두 변 AB, AC의 중점을 각각 M, N이라고 하자. $\overline{BC} = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이는?



- ① 4 cm
 ② 6 cm
 ③ 8 cm
 ④ 10 cm

14. 그림과 같이 집에서 학교까지 가는 길과 학교에서 도서관까지 가는 길은 각각 3가지이다. 집에서 출발하여 학교를 거쳐 도서관까지 가는 모든 경우의 수는? (단, 같은 지점은 두 번 이상 지나지 않는다.)



- ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9

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

- ① 17 ② 18 ③ 19 ④ 20

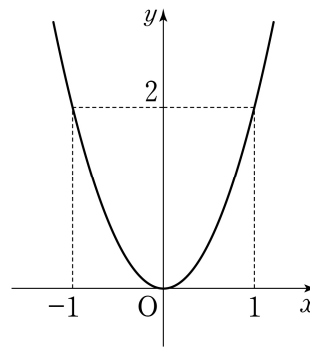
16. 다항식 $x^2 + 2x + 1$ 을 인수분해하면?

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

17. 이차방정식 $(x-2)(x+3) = 0$ 의 한 근이 -3이다. 다른 한 근은?

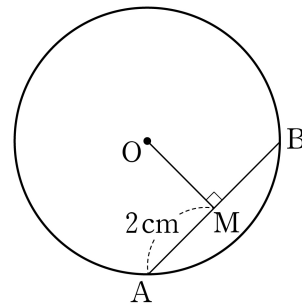
- ① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2

18. 이차함수 $y = 2x^2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 위로 볼록하다.
 ② 점 (1, 0)을 지난다.
 ③ 직선 $x=1$ 을 축으로 한다.
 ④ 꼭짓점의 좌표는 (0, 0)이다.

19. 그림과 같이 원 O의 중심에서 현 AB에 내린 수선의 발을 M이라고 하자. $\overline{AM} = 2\text{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm

20. 다음 자료는 어느 학급의 학생 5명이 1년 동안 이웃 돕기 행사에 참가한 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 이 자료의 중앙값은?
 (단위: 회)

3, 1, 2, 4, 6

- ① 1회 ② 2회 ③ 3회 ④ 4회