

제 ② 교시

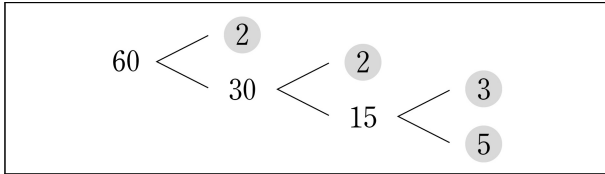
수 학

수험번호 ()

성 명 ()

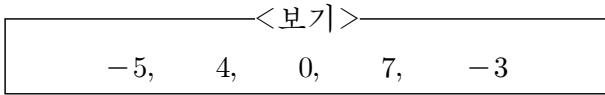
※ 다음 물음에 대한 가장 옳은 답을 하나만 골라, OMR 답안지에 정확히 표기하시오.

1. 그림은 60을 소인수분해하는 과정이다. 소인수분해한 결과로 옳은 것은?



- ① 2×30 ② $2^2 \times 15$
③ $2 \times 3 \times 10$ ④ $2^2 \times 3 \times 5$

2. <보기>에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은?



- ① -4 ② -1 ③ 2 ④ 3

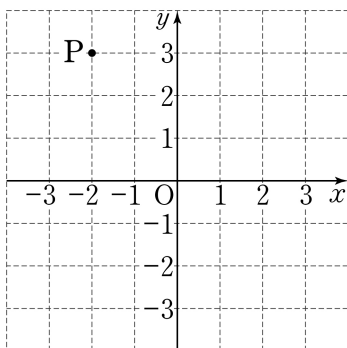
3. $x = 5$ 일 때, $3x - 4$ 의 값은?

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13

4. 일차방정식 $2x - 7 = 3$ 의 해는?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6

5. 좌표평면 위에 있는 점 P의 좌표는?



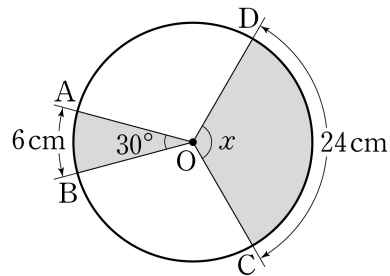
- ① P(-3, 2)
② P(-2, 3)
③ P(2, -3)
④ P(3, -2)

6. 민지네 반 학생 30명이 1학기 동안 읽은 책 수를 나타낸 도수분포표이다. 책을 6권 이상 읽은 학생 수는?

읽은 책 수(권)	학생 수(명)
0 이상 ~ 2 미만	1
2 ~ 4	5
4 ~ 6	6
6 ~ 8	11
8 ~ 10	7
합계	30

- ① 12명
② 14명
③ 16명
④ 18명

7. 원 O에서 $\angle AOB = 30^\circ$, $\widehat{AB} = 6\text{cm}$, $\widehat{CD} = 24\text{cm}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

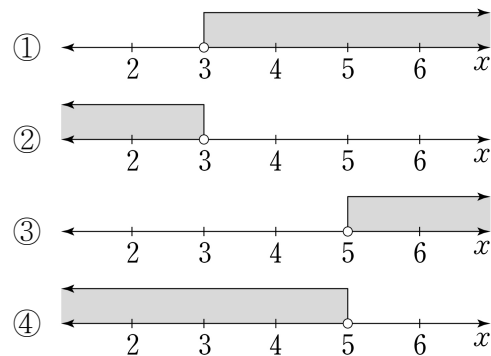


- ① 120°
② 130°
③ 140°
④ 150°

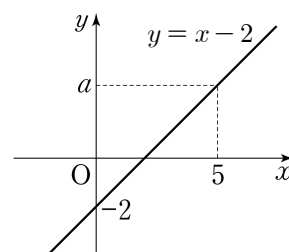
8. $a^2 \times b^3 \times a^4 \times b^5$ 을 간단히 하면?

- ① $a^3 b^5$ ② $a^4 b^6$ ③ $a^5 b^7$ ④ $a^6 b^8$

9. 일차부등식 $2x > 6$ 의 해를 수직선 위에 나타내면?

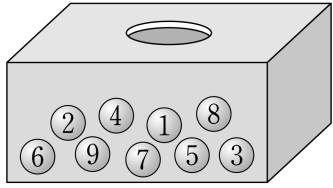


10. 그림은 일차함수 $y = x - 2$ 의 그래프이다. 이 그래프가 점 $(5, a)$ 를 지날 때, a 의 값은?



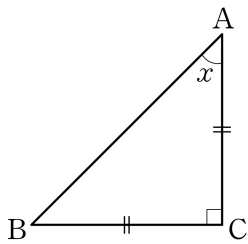
- ① 2
② 3
③ 4
④ 5

11. 상자 안에 1에서 9까지의 자연수가 각각 적힌 아홉 개의 크기가 같은 구슬이 들어 있다. 이 중에서 임의로 한 개의 구슬을 꺼낼 때, 4의 배수가 나올 확률은?



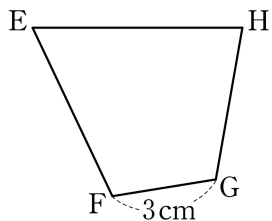
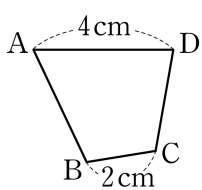
- ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{5}{9}$

12. 그림과 같이 $\angle C=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AC}=\overline{BC}$ 이다. $\angle x$ 의 크기는?



- ① 35°
② 40°
③ 45°
④ 50°

13. 그림에서 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 이고 $\overline{BC}=2\text{cm}$, $\overline{FG}=3\text{cm}$ 이다. $\overline{AD}=4\text{cm}$ 일 때, $\overline{EH}$ 의 길이는?

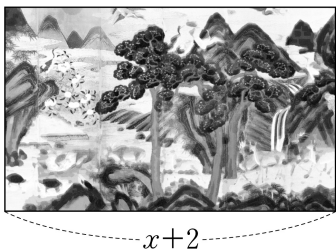


- ① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm

14. 10의 제곱근은?

- ① ± 2 ② $\pm \sqrt{5}$ ③ $\pm \sqrt{10}$ ④ ± 4

15. 넓이가 x^2+3x+2 인 직사각형 모양의 그림이 있다. 가로 길이가 $x+2$ 일 때, 세로의 길이는?

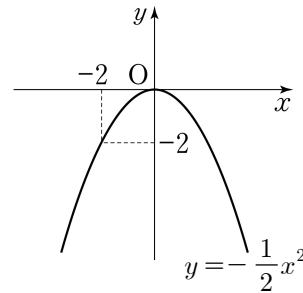


- ① $x+1$
② $x+2$
③ $x+3$
④ $x+4$

16. 이차방정식 $(x-2)(x+1)=0$ 의 두 근을 a, b 라 할 때, $a+b$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

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



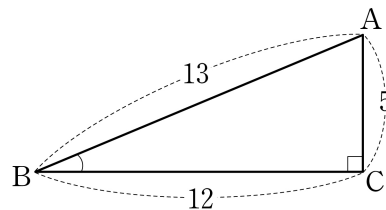
- ① 아래로 볼록하다.
② 제2사분면을 지난다.
③ 점 $(-2, 2)$ 를 지난다.
④ 꼭짓점의 좌표는 $(0, 0)$ 이다.

18. <보기>는 수학 동아리 회원 10명의 수학 성적을 조사한 자료이다. 수학 성적의 최빈값은?

<보기>				
65	70	50	95	70
70	65	70	100	80

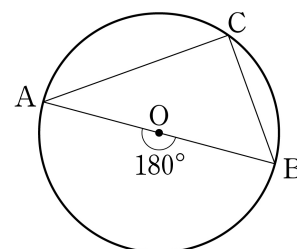
- ① 65 ② 70 ③ 80 ④ 95

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



- ① $\frac{5}{12}$
② $\frac{13}{12}$
③ $\frac{12}{5}$
④ $\frac{13}{5}$

20. 그림과 같이 현 AB는 원 O의 지름이다. 호 AB에 대한 원주각 $\angle ACB$ 의 크기는?



- ① 80°
② 90°
③ 100°
④ 110°

※ 확인 사항

답을 OMR 답안지의 해당란에 정확히 표기했는지 확인하십시오.