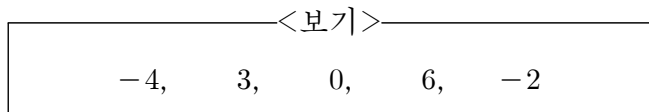


1. 28을 소인수분해하면?
 ① 2×7 ② 2×3^2 ③ $2^2 \times 5$ ④ $2^2 \times 7$

2. <보기>에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합은?

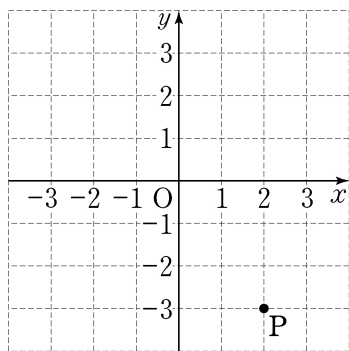


- ① -2 ② 0 ③ 2 ④ 4

3. $x = 2$ 일 때, $3x - 1$ 의 값은?
 ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8

4. 일차방정식 $3x - 5 = 2x - 3$ 의 해는?
 ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

5. 좌표평면 위에 있는 점 P의 좌표는?



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

6. $-2x^3 \times 3x^5$ 을 간단히 하면?
 ① $-6x^8$ ② $-5x^{15}$ ③ $5x^8$ ④ $6x^{15}$

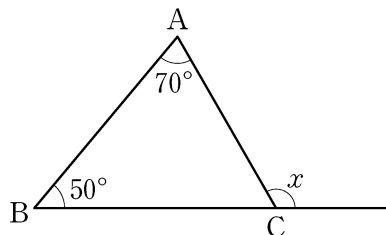
7. 다음 분수 중 유한 소수로 나타낼 수 있는 것은?
 ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{1}{9}$

8. 표는 2018 평창 동계올림픽대회에서 획득한 메달의 개수에 따른 상위 20개국(선수단)을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 이 대회에서 대한민국은 17개의 메달을 획득하였다. 17개의 메달 수가 속하는 계급의 도수는?

메달 수(개)	국가(선수단) 수
0 ^{이상} ~ 8 ^{미만}	6
8 ~ 16	7
16 ~ 24	4
24 ~ 32	2
32 ~ 40	1
합 계	20

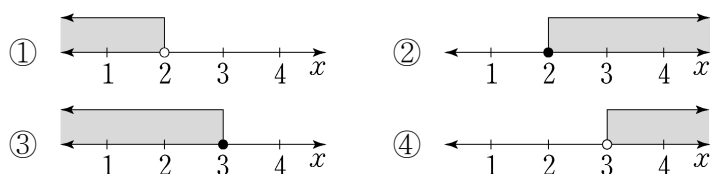
- ① 1
 ② 2
 ③ 4
 ④ 7

9. 그림의 삼각형 ABC에서 $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

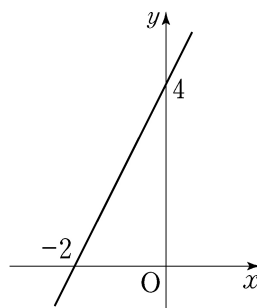


- ① 90°
 ② 100°
 ③ 110°
 ④ 120°

10. 일차부등식 $x - 1 \leq 2$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것은?



11. 그림은 일차함수 $y = ax + 4$ 의 그래프이다. 상수 a 의 값은?



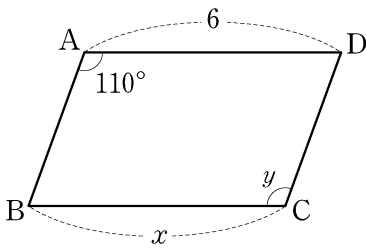
- ① -4
 ② -2
 ③ 2
 ④ 4

12. 어느 분식점의 메뉴판을 보고 식사와 음료를 한 가지씩 주문할 때, 선택할 수 있는 모든 경우의 수는?



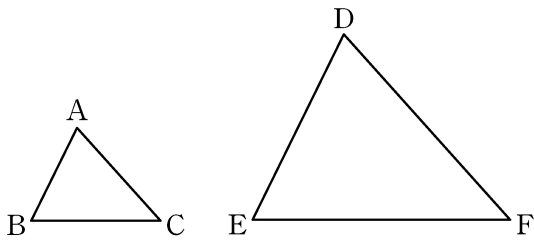
- ① 3
- ② 5
- ③ 7
- ④ 9

13. 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서 $\angle A = 110^\circ$, $\overline{AD} = 6$ 이다. 이 때, x 의 값과 $\angle y$ 의 크기는?



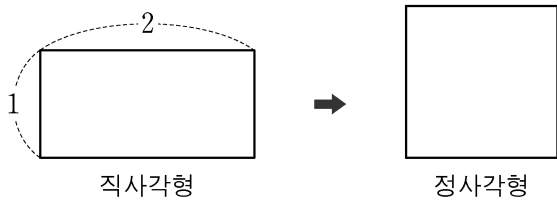
- ① $x = 6, \angle y = 110^\circ$
- ② $x = 6, \angle y = 120^\circ$
- ③ $x = 7, \angle y = 110^\circ$
- ④ $x = 7, \angle y = 120^\circ$

14. 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이고 닮음비가 1:2이다. 이 때, $\triangle DEF$ 의 넓이는 $\triangle ABC$ 의 넓이의 몇 배인가?



- ① 2배
- ② 4배
- ③ 6배
- ④ 8배

15. 그림과 같이 가로 길이가 2, 세로 길이가 1인 직사각형이 있다. 이 직사각형과 넓이가 같은 정사각형의 한 변의 길이는?

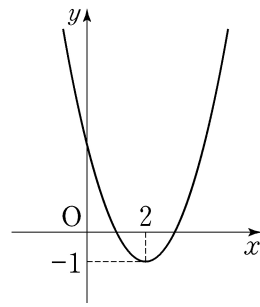


- ① $\sqrt{2}$
- ② $\sqrt{3}$
- ③ 2
- ④ 3

16. 이차방정식 $(x+1)(x-4) = 0$ 의 한 근이 -1 이다. 다른 한 근은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

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



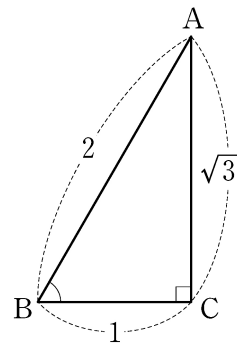
- ① 위로 볼록하다.
- ② 최댓값은 -1 이다.
- ③ 점 $(0, -1)$ 을 지난다.
- ④ 꼭짓점의 좌표는 $(2, -1)$ 이다.

18. 다음 자료는 어느 양궁 선수가 화살을 10회 쏜 점수를 나타낸 것이다. 이 자료의 최빈값은?

8, 7, 7, 9, 7, 8, 8, 10, 9, 8

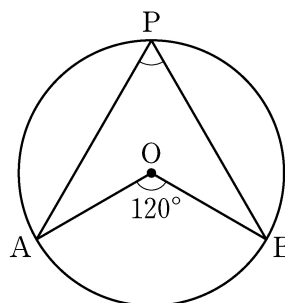
- ① 7
- ② 8
- ③ 9
- ④ 10

19. 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 2$, $\overline{BC} = 1$, $\overline{AC} = \sqrt{3}$ 일 때, $\cos B$ 의 값은?



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

20. 그림과 같이 원 O에서 호 AB에 대한 중심각 $\angle AOB$ 의 크기가 120° 일 때, 원주각 $\angle APB$ 의 크기는?



- ① 40°
- ② 50°
- ③ 60°
- ④ 70°