

1. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은  $180^\circ$ 회전하면 완전히 포개어집니다.

2. 헤리네 집 책장의 책 중에서  $\frac{1}{2}$  이 어린이용 책이고, 그 중에서  $\frac{3}{5}$  은 동화책, 동화책의  $\frac{4}{7}$  는 창작 동화입니다. 창작 동화책은 전체 책의 몇 분의 몇입니까?

- ①  $\frac{3}{10}$       ②  $\frac{2}{7}$       ③  $\frac{12}{35}$       ④  $\frac{6}{35}$       ⑤  $\frac{7}{17}$

3. 준영이는 아버지와 함께 과수원에서 사과를 따왔습니다. 한 시간 동안 준영이는  $1\frac{2}{3}$  상자를 따고, 아버지께서는  $2\frac{1}{2}$  상자를 따셨습니다. 4 시간 동안 사과를 따면, 아버지께서는 준영이 보다 몇 상자를 더 딸 수 있을까?

①  $3\frac{1}{3}$  상자

②  $2\frac{1}{2}$  상자

③  $1\frac{2}{3}$  상자

④  $6\frac{2}{3}$  상자

⑤ 10 상자

4. 가로가  $\frac{1}{4}$  m, 세로가  $\frac{2}{5}$  m인 직사각형 모양의 옷감이 있습니다. 이 옷감의 반을 잘라서 신발 주머니를 만들었습니다. 신발 주머니를 만드는 데 사용한 옷감의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

①  $\frac{1}{40}$   $\text{m}^2$

②  $\frac{1}{20}$   $\text{m}^2$

③  $\frac{1}{10}$   $\text{m}^2$

④  $\frac{1}{5}$   $\text{m}^2$

⑤  $\frac{1}{2}$   $\text{m}^2$

5. 넓이가  $42\text{ cm}^2$  인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 윗변의 길이가 아랫변의 길이의  $\frac{1}{2}$  이고 높이가  $6\text{ cm}$  라고 할 때, 아랫변의 길이를 구하시오.

①  $7\text{ cm}$

②  $7\frac{1}{3}\text{ cm}$

③  $9\frac{1}{3}\text{ cm}$

④  $11\frac{2}{3}\text{ cm}$

⑤  $21\text{ cm}$

6. 가로가  $2\frac{1}{7}$ m이고, 세로가  $3\frac{2}{5}$ m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.

이 밭의 넓이를 구하여라.

①  $6\frac{2}{35}$  m<sup>2</sup>

②  $7\frac{2}{7}$  m<sup>2</sup>

③  $7\frac{12}{35}$  m<sup>2</sup>

④  $7\frac{3}{7}$  m<sup>2</sup>

⑤  $5\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup>

7. 다음 중 가장 큰 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{8}$

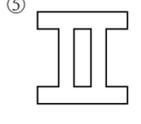
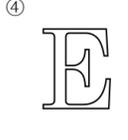
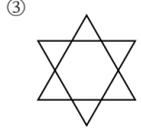
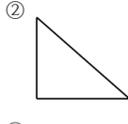
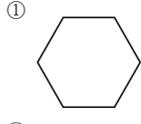
②  $2 \times \frac{4}{7}$

③  $1\frac{1}{14} \times 5$

④  $4 \times 1\frac{1}{10}$

⑤  $5 \times \frac{4}{15}$

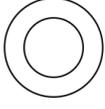
8. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



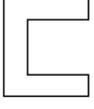
9. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
  - ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
  - ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
  - ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
  - ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

10. 다음 중 선대칭도형이면서, 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

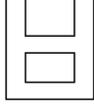
①



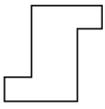
②



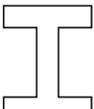
③



④



⑤



11. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은  $90^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

12. ㉠물건의 무게는  $2\frac{2}{5}$  kg 입니다. ㉡물건의 무게는 ㉠물건의 무게의  $\frac{2}{3}$  배이고, ㉢물건의 무게는 ㉡물건의 무게의 3 배입니다. ㉠, ㉡, ㉢ 물건의 무게의 합은 모두 얼마입니까?

①  $1\frac{3}{5}$  kg

②  $4\frac{4}{5}$  kg

③  $6\frac{2}{5}$  kg

④  $8\frac{4}{5}$  kg

⑤  $10\frac{1}{5}$  kg

13. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

①



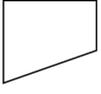
②



③



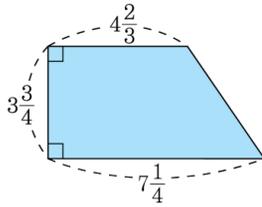
④



⑤



14. 다음 그림과 같은 색 도화지를  $\frac{2}{3}$  만큼 잘라서 사용했습니다. 남은 색 도화지의 넓이를 구하시오.



- ①  $7\frac{1}{9} \text{ cm}^2$       ②  $2\frac{1}{2} \text{ cm}^2$       ③  $4\frac{5}{6} \text{ cm}^2$   
 ④  $7\frac{11}{32} \text{ cm}^2$       ⑤  $7\frac{43}{96} \text{ cm}^2$

15. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로  $90^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

16. 벽에 가로가  $2\frac{7}{20}$  m, 세로가  $\frac{3}{5}$  m 인 벽지를  $12\frac{1}{2}$  장 붙였습니다. 벽지를 붙인 부분의 넓이를 구하시오. (단, 벽지는 겹치는 부분이 없이 붙였습니다.)

①  $17\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>

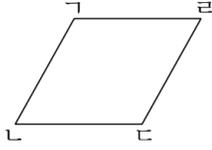
②  $17\frac{5}{8}$  m<sup>2</sup>

③  $17\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup>

④  $14\frac{1}{10}$  m<sup>2</sup>

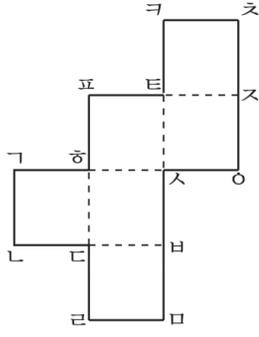
⑤  $10\frac{1}{14}$  m<sup>2</sup>

17. 다음 사각형  $ABCD$ 은 마름모입니다. 이 마름모를 변의 길이는 그대로 둔 채 네 각이 모두 직각이 되도록 만들었을 때, 만들어진 사각형  $ABCD$ 에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 점대칭도형이 아닙니다.
- ② 대칭축이 2 개인 선대칭도형입니다.
- ③ 점대칭도형이면서 선대칭도형입니다.
- ④ 점대칭도형도 선대칭도형도 아닙니다.
- ⑤ 점대칭도형이면서 선대칭도형이 아닙니다.

18. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㅍ    ② 점 ㄱ    ③ 점 ㄴ    ④ 점 ㄷ    ⑤ 점 ㅍ