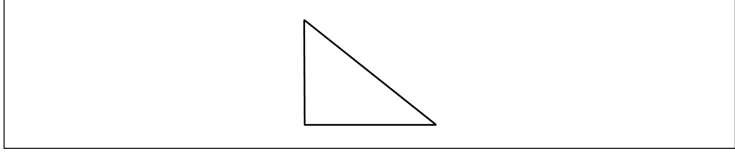


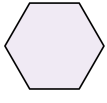
1. 다음 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?



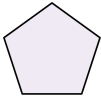
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

2. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것은 어느것입니까?

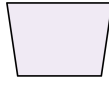
①



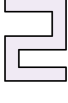
②



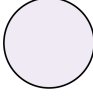
③



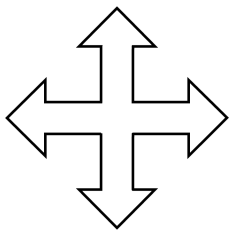
④



⑤

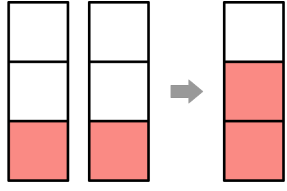


3. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭의 중심은 여러 개입니다.
- ④ 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 1개입니다.

4. 그림을 보고, 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

- ①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{2}{3}$

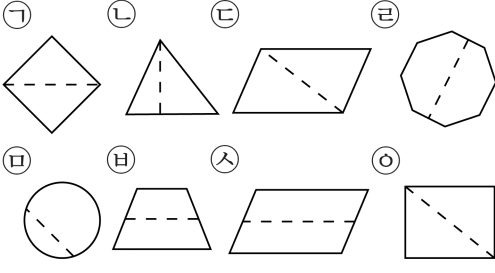
⑤  $\frac{3}{4}$



5. 병에 우유가  $\frac{2}{3}$ L 들어 있습니다. 그 중에서  $\frac{1}{3}$ 을 마셨다면, 마신 우유는 몇 L입니까?

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

6. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



- ① A, C, E
- ② C, E, G
- ③ E, F, H
- ④ B, D, F
- ⑤ A, G, H

7. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

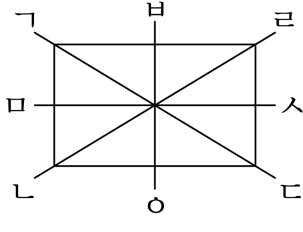
- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

8. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ② 대응변의 길이가 같습니다.
- ③ 대응점의 개수가 같습니다.
- ④ 도형의 넓이가 다릅니.
- ⑤ 대응각의 크기가 같습니다.



9. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄱㄹ
- ③ 직선 ㄴㄷ
- ④ 직선 ㄱㄴ
- ⑤ 직선 ㄷㄹ

10. 다음 단위분수의 곱을 알아보고, 곱의 크기를 비교하여  안에 알맞은 기호를 써 넣으시오.

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ㉠ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7}$ | ㉡ $\frac{1}{8} \times \frac{1}{5}$ |
| ㉢ $\frac{1}{6} \times \frac{1}{7}$ | ㉣ $\frac{1}{9} \times \frac{1}{5}$ |

<  <  <

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣
- ③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠
- ④ ㉠, ㉣, ㉢, ㉡
- ⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

11. 6 등분 하였을 때, 한 도막의 길이가  $\frac{17}{24}$  m 가 되는 리본이 있습니다.

이 리본을 5 등분하면 한 도막의 길이는 몇 m 가 되겠습니까?

- ①  $\frac{17}{20}$  m      ②  $\frac{3}{4}$  m      ③  $\frac{7}{10}$  m      ④  $\frac{13}{20}$  m      ⑤  $\frac{7}{20}$  m

12. 어느 음식점에 간장이  $2\frac{1}{4}$ L 있었습니다. 이 중에서  $\frac{1}{3}$ 을 오늘 사용했다면, 오늘 사용한 간장은 모두 몇 L입니까?

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



13.  $1\frac{1}{6}, 1\frac{2}{7}, 1\frac{3}{8}, 1\frac{2}{5}$  가 적혀 있는 분수 카드가 1 장씩 있습니다. 이 중에서 두 장의 카드를 뽑아 카드에 적힌 분수를 곱하였을 때, 나올 수 있는 가장 작은 곱은 얼마입니까?

- ①  $1\frac{1}{3}$       ②  $1\frac{1}{2}$       ③  $1\frac{4}{5}$       ④  $1\frac{29}{48}$       ⑤  $1\frac{37}{48}$

14. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{7} \times 3\frac{5}{9} \times 4\frac{2}{3}$$

- ①  $9\frac{1}{7}$       ② 12      ③  $21\frac{1}{3}$       ④  $33\frac{2}{3}$       ⑤  $42\frac{2}{3}$

15. 우진이네의 논과 밭의 넓이의 합은  $2\frac{2}{3}$  km<sup>2</sup>입니다. 이 중  $\frac{3}{4}$ 가 밭이고, 밭의  $\frac{2}{5}$ 에 상추를 심었다. 아무 것도 심지 않은 밭의 넓이를 구하십시오.

①  $\frac{4}{5}$  km<sup>2</sup>

②  $1\frac{1}{5}$  km<sup>2</sup>

③  $1\frac{2}{5}$  km<sup>2</sup>

④  $1\frac{3}{5}$  km<sup>2</sup>

⑤  $2\frac{1}{5}$  km<sup>2</sup>

16. 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  $\frac{1}{5} \text{ m}^2$

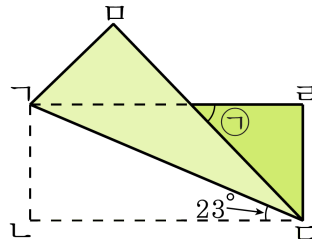
⑤  $\frac{1}{2} \text{ m}^2$



17. 가로가  $\frac{2}{5}$  m, 세로가  $1\frac{2}{3}$  m 인 직사각형 모양의 옷감이 있습니다. 이 옷감의  $\frac{5}{6}$  를 잘라서 사용하였습니다. 사용한 옷감은 몇 m<sup>2</sup> 인니까?

- ①  $\frac{2}{9}$  m<sup>2</sup>      ②  $\frac{1}{3}$  m<sup>2</sup>      ③  $\frac{4}{9}$  m<sup>2</sup>      ④  $\frac{5}{9}$  m<sup>2</sup>      ⑤  $\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>

18. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



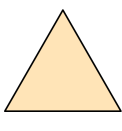
- ①  $90^\circ$       ②  $46^\circ$       ③  $23^\circ$       ④  $44^\circ$       ⑤  $67^\circ$

19. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



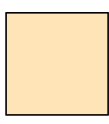
②



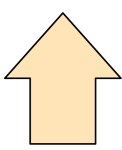
③



④



⑤



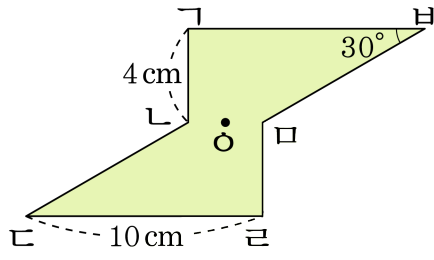
20. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

- ① 정육각형
- ② 사다리꼴
- ③ 정오각형
- ④ 정삼각형
- ⑤ 평행사변형



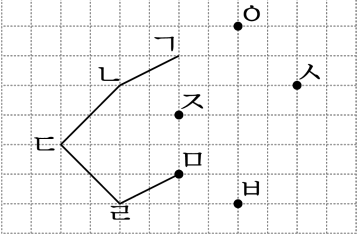
21. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
  - ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
  - ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
  - ④ 점대칭도형은  $90^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
  - ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

22. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $\Gamma\Delta$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분  $\Gamma\Delta$                       ② 선분  $\Delta\Gamma$                       ③ 선분  $\Delta\Gamma$   
 ④ 선분  $\Delta\Gamma$                       ⑤ 선분  $\Delta\Gamma$

23. 다음은 점  $z$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점  $a$       ② 점  $b$       ③ 점  $c$       ④ 점  $d$       ⑤ 점  $e$

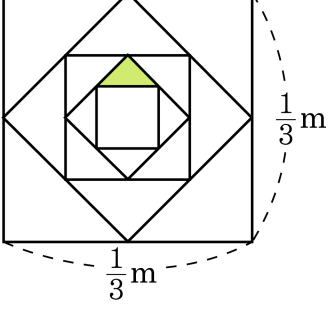
24.  안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수 이어야 합니다.)

$\times$  $=$

- ①  $15\frac{3}{4}$
- ②  $22\frac{2}{3}$
- ③  $31\frac{1}{2}$
- ④  $50\frac{2}{5}$
- ⑤  $51\frac{1}{5}$



25. 다음 그림은 정사각형의 각 변을 똑같이 나눈 점을 이어서 정사각형을 계속 그려 나간 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ①  $\frac{1}{9}$  m<sup>2</sup>
- ②  $\frac{1}{36}$  m<sup>2</sup>
- ③  $\frac{1}{144}$  m<sup>2</sup>
- ④  $\frac{1}{288}$  m<sup>2</sup>
- ⑤  $\frac{1}{576}$  m<sup>2</sup>