

1. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $4\frac{49}{50} = 4.98$

②  $\frac{231}{500} = 0.462$

③  $\frac{217}{700} = 0.33$

④  $1\frac{12}{96} = 1.125$

⑤  $\frac{23}{25} = 0.92$

2. 0.1 이 57 , 0.01 이 24 , 0.001 이 48 인 수와 0.1 이 42 , 0.01 이 30 , 0.001 이 13 인 수의 차를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $5\frac{988}{1000}$

②  $5\frac{494}{500}$

③  $4\frac{513}{1000}$

④  $1\frac{475}{1000}$

⑤  $1\frac{19}{40}$

3. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.075

①  $10\frac{3}{4}$

②  $10\frac{3}{40}$

③  $1\frac{3}{50}$

④  $1\frac{3}{4}$

⑤  $1\frac{3}{40}$

4. 같은 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

$$(1) 3\frac{1}{2} \quad \text{㉠} 3.48$$

$$(2) 3\frac{23}{50} \quad \text{㉡} 3.45$$

$$(3) 3\frac{12}{25} \quad \text{㉢} 3.5$$

$$(4) 3\frac{9}{20} \quad \text{㉣} 3.46$$

① (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡

② (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣

③ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉡, (4)-㉠

④ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡

⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

5. 분수를 다음과 같은 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 109 번째 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{1}{5}, \dots$$



답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{2}{3}$ 의 분모와 분자에 같은 수를 더하였더니 0.875가 되었습니다. 더한 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

7. 삼촌의 몸무게는 75 kg이고, 정호 몸무게의 1.5 배입니다. 민지의 몸무게는 정호의 몸무게의  $\frac{3}{4}$  입니다. 민지의 몸무게를 소수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 0.32와 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{32}{100}$

②  $\frac{16}{50}$

③  $\frac{8}{25}$

④  $\frac{64}{200}$

⑤  $\frac{8}{20}$

9. 가장 큰 수는 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $\frac{19}{100}$

④ 0.15

⑤ 0.13

10.  $0.75$ 와  $\frac{4}{5}$  사이의 분수 중에서 분모가 40인 분수를 찾아 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

11. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{59}{8}, 7\frac{2}{10}, 7\frac{11}{16}, \frac{93}{12}, 7.35$$

① 7.35

②  $\frac{93}{12}$

③  $7\frac{11}{16}$

④  $7\frac{2}{10}$

⑤  $\frac{59}{8}$

12. 주희, 정민, 한철이는 각각 길이가 2m, 3m, 4m 인 리본을 가지고 있습니다. 그 중에서 주희는 0.4m 를 사용하고, 정민이는  $1\frac{1}{4}$  m, 한철이는  $2\frac{39}{50}$  m 를 사용하였습니다. 남은 리본이 많은 사람부터 이름을 쓰시오.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**13.** 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

14. 다음 안에 들어갈 수가 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

①   $\times 3.72 = 37.2$

②   $\times 0.743 = 74.3$

③  $0.036 \times$    $= 3.6$

④  $6.41 \times$    $= 641$

⑤   $\times 0.4865 = 48.65$

15. 다음 곱셈을 하시오.

$$1.91 \times 0.8 \times 3.25$$



답: \_\_\_\_\_

16. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠  $1.6 \times 4.2 \times 5$

㉡  $4.2 \times 6.3 \times 8$

㉢  $2.5 \times 3.7 \times 6$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

17. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

	3.8	2.5	㉠
	0.02	0.37	㉡
	㉢	㉣	

① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925

② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076

③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074

④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076

⑤ 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076

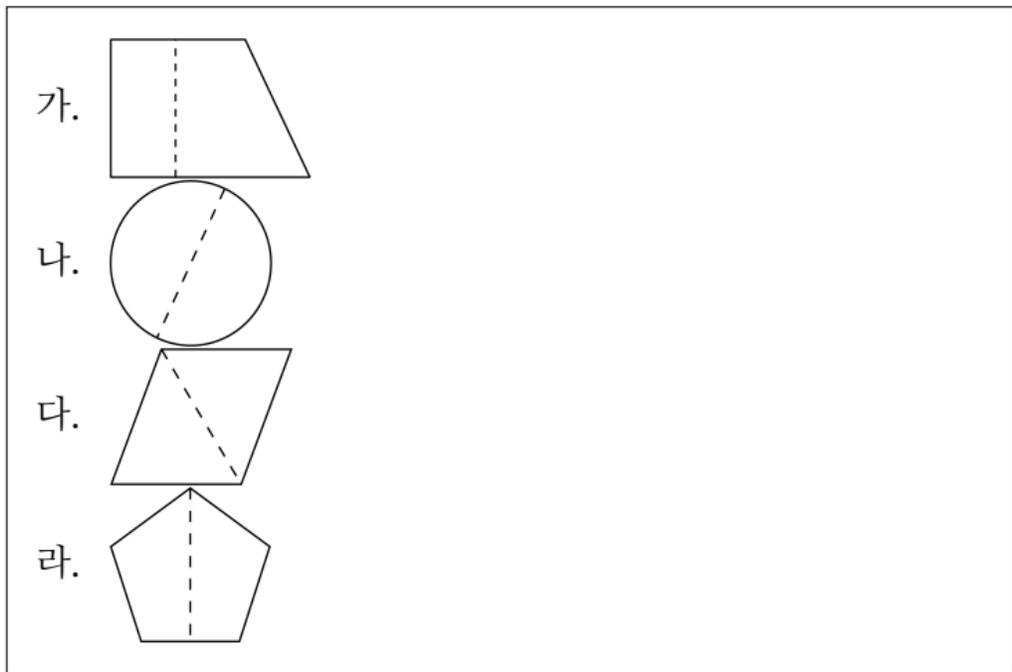
18. 한 시간에 6.02 km 를 걷는 사람이 있습니다. 이 사람이 같은 속도로 90분 동안 걷는다면 몇 km 를 걷는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ km

19. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 나

② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

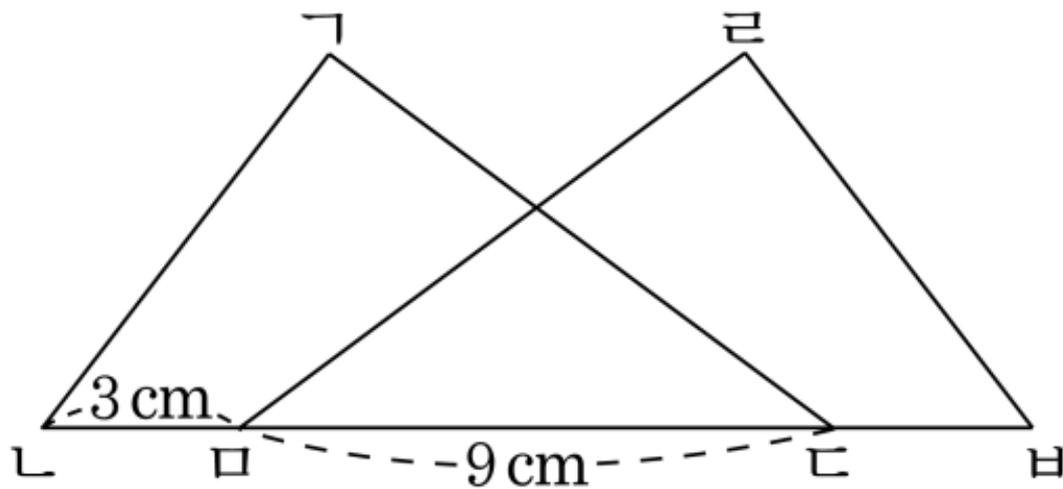
④ 나, 라

⑤ 다, 라

20. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

21. 다음 두 삼각형  $\triangle L\Gamma C$ 와  $\triangle K\Box H$ 은 합동입니다. 변  $\Box H$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

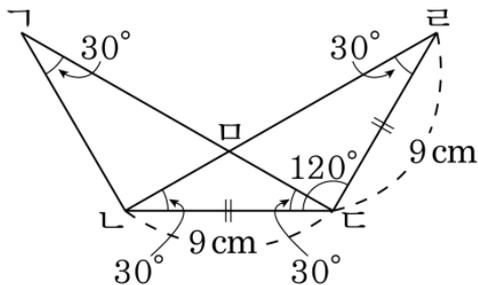
**22.** 두 변의 길이가 각각  $8\text{cm}$  이고, 그 사이의 각의 크기가  $60^\circ$  인 삼각형을 그릴 때, 나머지 한 변의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



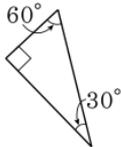
답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

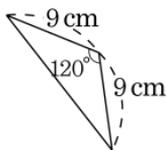
23. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle CDE$ 는 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형  $\triangle CDE$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



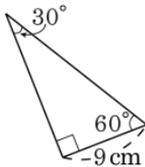
①



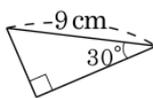
②



③



④



⑤



24. 한 변의 길이가 8 cm 이고, 그 양 끝각으로 <보기>에서 2개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

보기

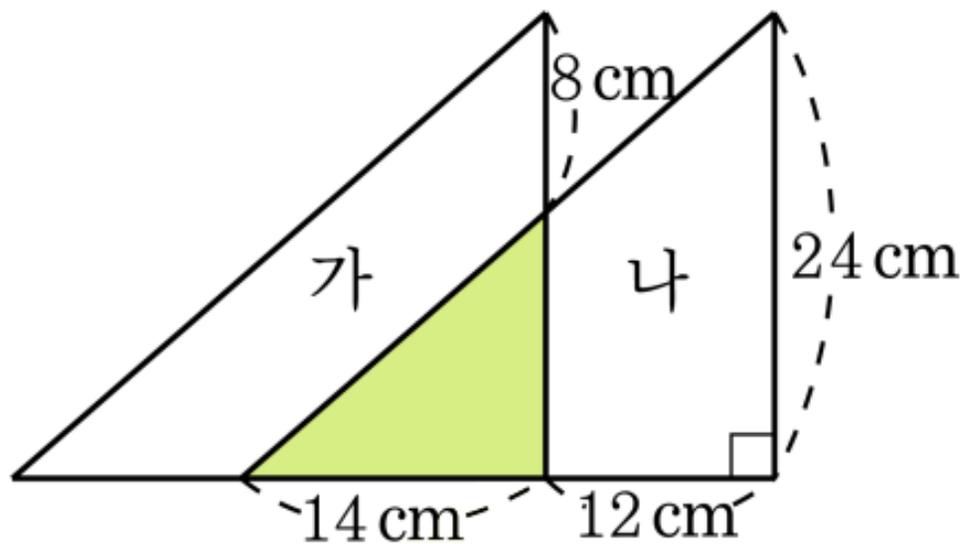
110°, 70°, 95°, 145°, 35°, 170°, 50°



답:

\_\_\_\_\_ 가지

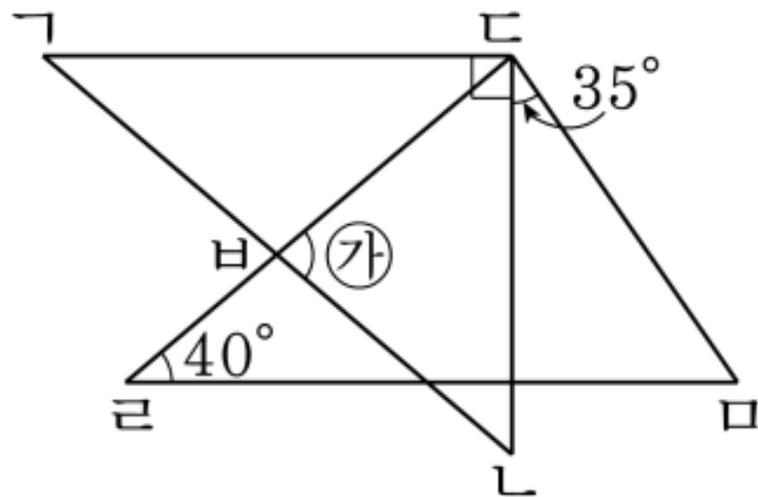
25. 다음 그림은 합동인 삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 삼각형 가와 나에서 겹쳐지지 않은 부분의 넓이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

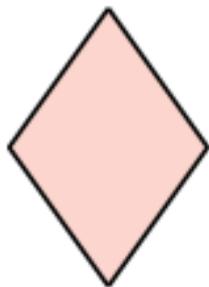
26. 삼각형  $\triangle ABC$ 은 직각삼각형이고 이것을 점  $C$ 을 중심으로 오른쪽으로  $35^\circ$ 만큼 회전한 것이 삼각형  $\triangle CDE$ 입니다. 각  $\textcircled{A}$ 의 크기를 구하시오.



**>** 답: \_\_\_\_\_ $^\circ$

27. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

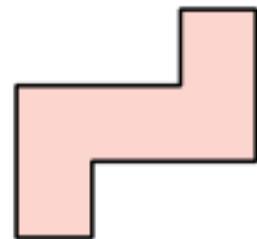
①



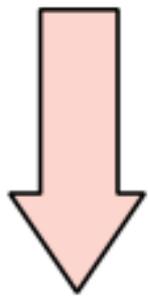
②



③



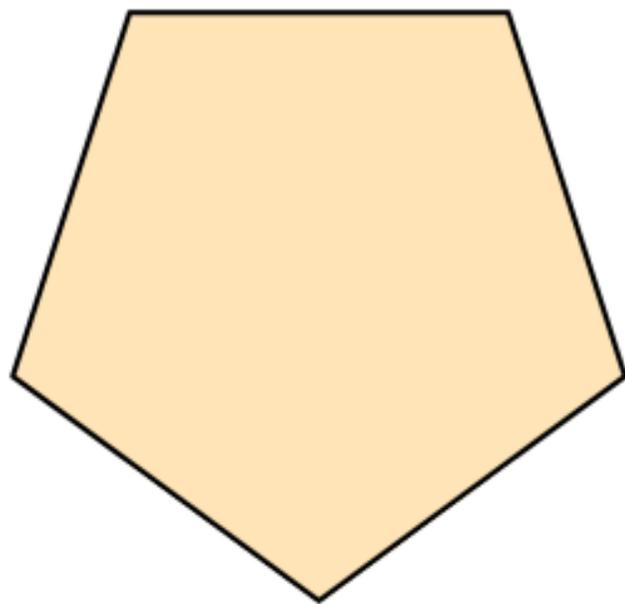
④



⑤



28. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하십시오.

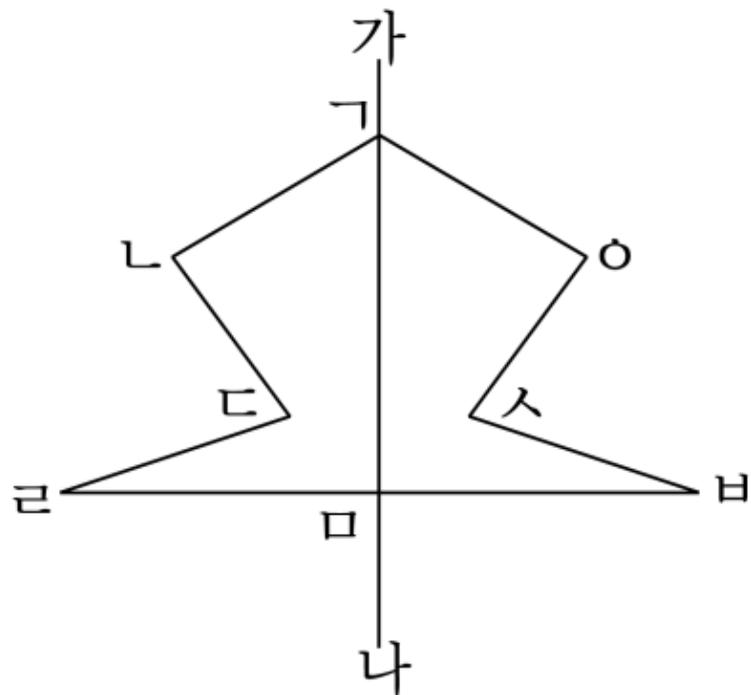


답:

\_\_\_\_\_

개

29. 다음은 선대칭도형입니다. 변  $\angle$ 의 대응변을 쓰시오.

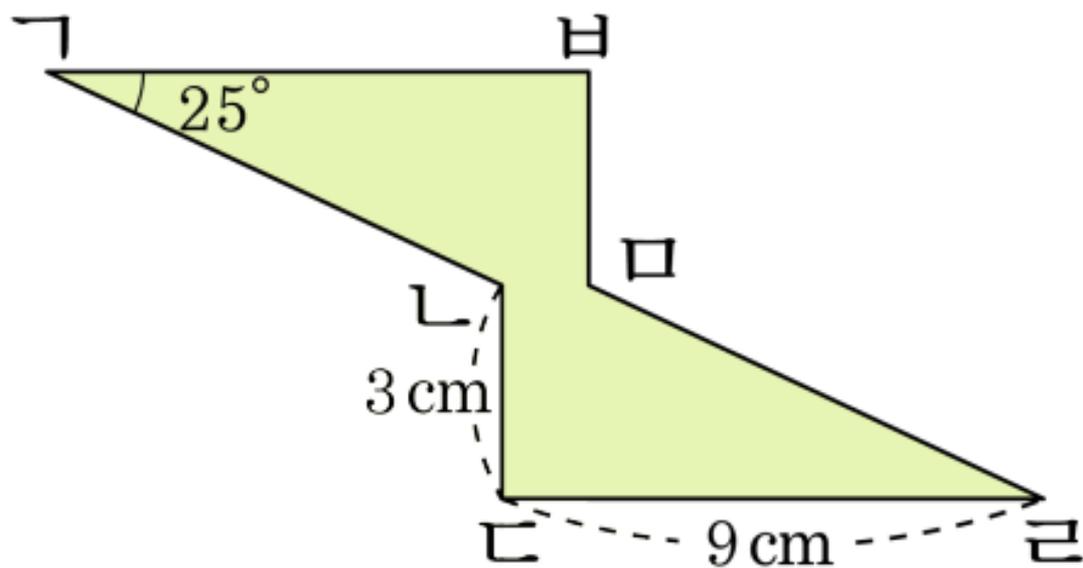


답: 변 \_\_\_\_\_

30. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

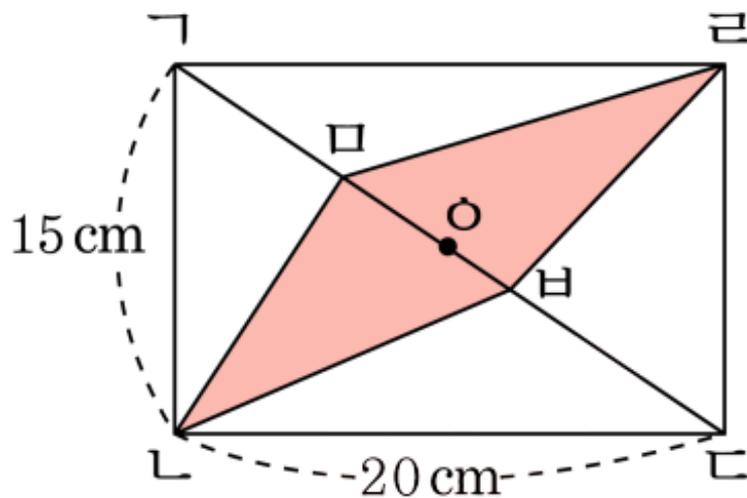
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

31. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 변  $\square\text{H}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



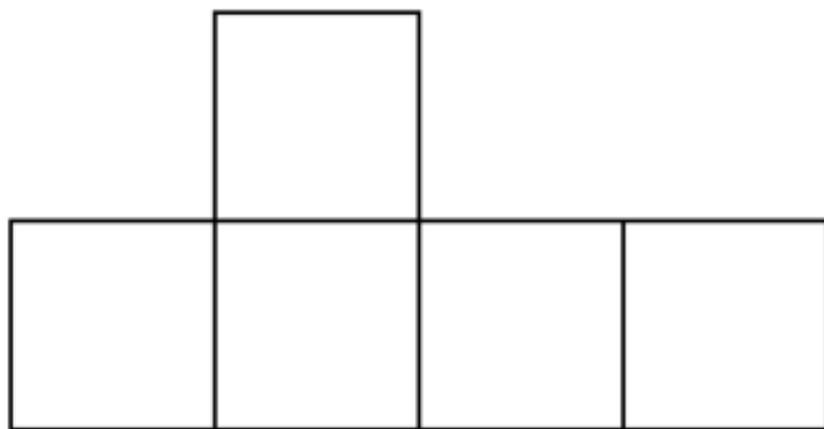
> 답: \_\_\_\_\_ cm

32. 직사각형에서 삼각형  $\triangle MBK$ 과 삼각형  $\triangle NCM$ 은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분  $AK$ , 선분  $MB$ , 선분  $NC$ 의 길이가 같을 때, 사각형  $MLCN$ 의 넓이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

33. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ 개

34. 다음 중  $\frac{2}{5} \div 8$  과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2 \times 8}{5}$

②  $\frac{5}{2} \times 8$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

④  $\frac{2}{5} \times \frac{8}{1}$

⑤  $\frac{2 \times 8}{5 \times 8}$

35. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3\frac{1}{4} \div 6$

②  $5\frac{1}{6} \div 6$

③  $1\frac{6}{7} \div 3$

④  $4\frac{2}{5} \div 5$

⑤  $2\frac{5}{8} \div 6$

**36.** 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 하나까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

①  $\frac{1}{7}$ km

②  $\frac{3}{7}$ km

③  $\frac{5}{7}$ km

④  $1\frac{1}{7}$ km

⑤  $1\frac{2}{7}$ km

37. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$$

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{5}{18}$

③  $\frac{7}{18}$

④  $1\frac{1}{10}$

⑤  $1\frac{7}{18}$

38. 5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 끈 하나의  $\frac{1}{5}$  을 둘로 나누어 그 중 하나만 사용했습니다. 사용하지 않은 끈의 길이를 구하는 계산식을 바르게 세운 사람은 누구인지 고르시오.

$$\text{민호} : 5 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$$

$$\text{주현} : 5 - (5 \div 3) \div \frac{1}{5} \div 2$$

$$\text{슬기} : 1 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$$

$$\text{소연} : 5 - (5 \div 3) \div 5 \div 2$$

- ① 민호와 주현이가 맞습니다.
- ② 민호와 슬기가 맞습니다.
- ③ 슬기만 맞습니다.
- ④ 민호와 소연이가 맞습니다.
- ⑤ 민호, 주현, 소연이가 맞습니다.

39. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

①  $\frac{5}{8}$

②  $1\frac{1}{6}$

③  $2\frac{1}{2}$

④  $3\frac{3}{4}$

⑤  $4\frac{1}{4}$

40.  $19\frac{1}{5}$ L 의 식용유를 8 개의 병에 똑같이 나누어 그중 5 병을 사용하였습니다. 사용한 식용유는 몇 L 인지 구하십시오.

① 18L

② 12L

③ 8L

④ 6L

⑤ 3L