1. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.56 = \frac{14}{25}$ ② $0.682 = \frac{343}{500}$ ③ $1.5 = 1\frac{1}{2}$

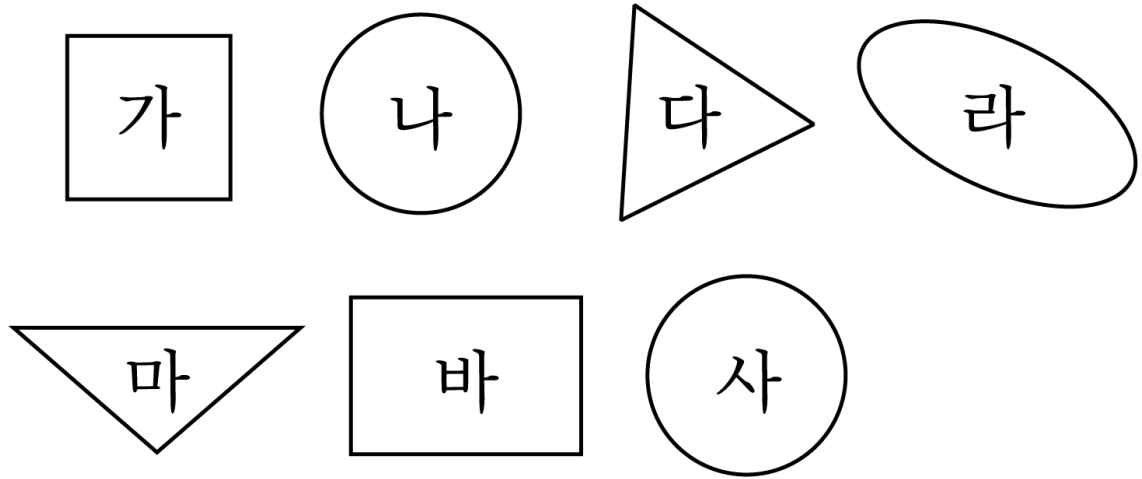
④ $2.405 = 2\frac{81}{200}$ ⑤ $2.816 = 2\frac{102}{125}$

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

㉠ $\left(0.5 \bigcirc \frac{15}{25}\right)$ ㉡ $\left(\frac{2}{5} \bigcirc 0.3\right)$

① <, <　　② <, =　　③ <, >　　④ >, =　　⑤ >, <

3. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바 ② 나 - 사 ③ 다 - 마

④ 라 - 사 ⑤ 나 - 라

4. 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

5. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 주어진 삼각형

② 세 각의 크기가 주어진 삼각형

③ 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어진 삼각형

④ 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

⑤ 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

6. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8} = 0.375$ ② $\frac{49}{125} = 0.392$ ③ $\frac{13}{20} = 0.55$

④ $\frac{9}{16} = 0.5625$ ⑤ $\frac{11}{20} = 0.55$

7. 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{91}{100}$ •

(2) $\frac{33}{40}$ •

(3) $\frac{9}{16}$ •

• ㉠ 0.5625

• ㉡ 0.75

• ㉢ 0.825

• ㉣ 0.91

① (1) - ㉠ , (2) - ㉢ , (3) - ㉣

② (1) - ㉣ , (2) - ㉢ , (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ , (2) - ㉠ , (3) - ㉡

④ (1) - ㉣ , (2) - ㉡ , (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉣ , (2) - ㉢ , (3) - ㉡

8. $27 \times 43 = 1161$ 을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

① $2.7 \times 0.43 = 11.61$

② $0.27 \times 43 = 0.1161$

③ $27 \times 0.43 = 1.161$

④ $27 \times 4.3 = 116.1$

⑤ $0.027 \times 43 = 0.1161$

9. 다음 식들의 $\square$안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

㉮ $0.325 \times \square = 32.5$
㉯ $\square \times 1.05 = 105$
㉰ $0.056 \times \square = 5.6$

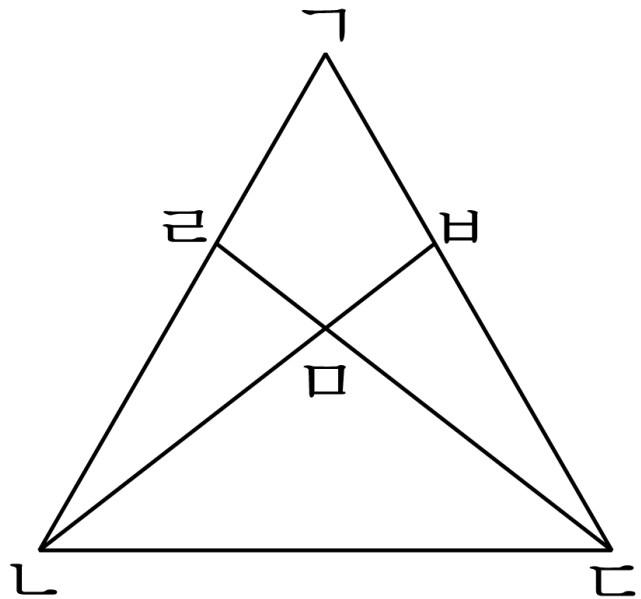
① 1 ② 10 ③ 100 ④ 1000 ⑤ 0.001

10. 세 소수의 곱을 구하시오.

$$1.56 \times 1.83 \times 0.3$$

답 : _____

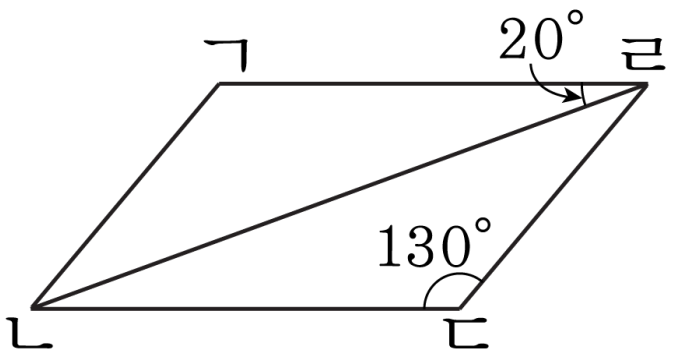
11. 다음 정삼각형 ㄱㄴㄷ에서 선분 ㄱㄹ과 ㄱㅂ이 같고 선분 ㄷㄹ과 ㄴㅂ이 같을 때, 삼각형 ㄴㄹㅁ과 합동인 삼각형을 쓰시오.



① 삼각형 ㄴㄱㅁ　② 삼각형 ㄴㄷㅁ　③ 삼각형 ㄷㅂㅁ

④ 삼각형 ㄷㄱㄹ　⑤ 삼각형 ㄷㅂㄴ

12. 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ에서 각 ㄷㄹㄴ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

13. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이는 같습니다.

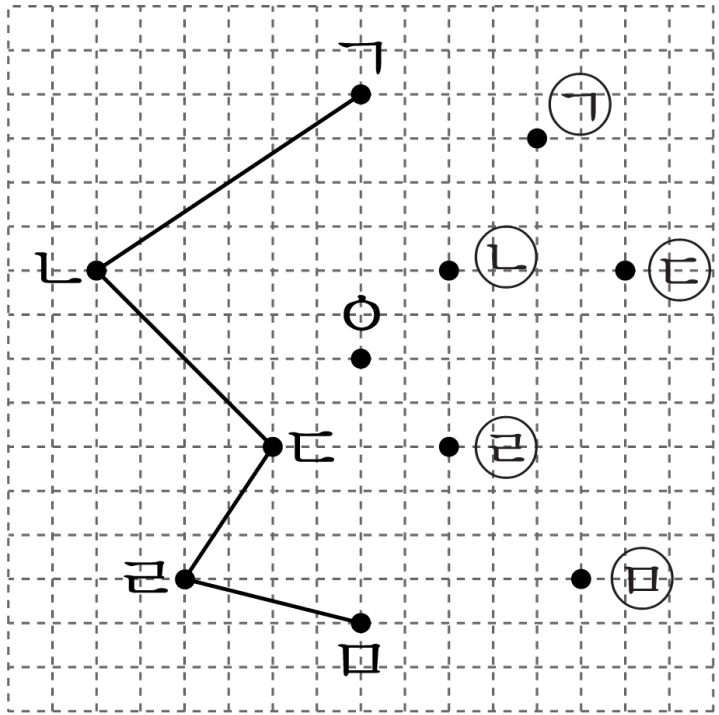
② 대응각의 크기는 같습니다.

③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.

④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.

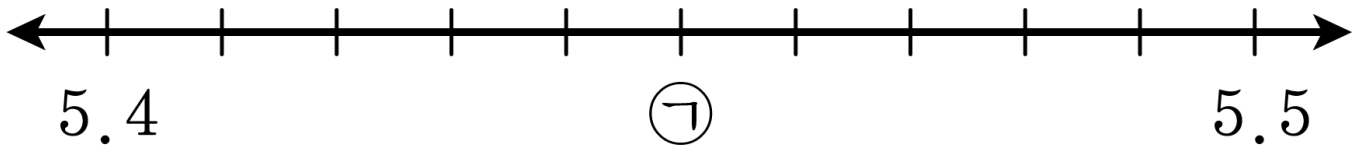
⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

14. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 ㄷ의 대칭점은 무엇입니까?



답: _____

15. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



① $\frac{59}{10}$ ② $5\frac{9}{20}$ ③ $5\frac{11}{20}$ ④ $5\frac{23}{50}$ ⑤ $5\frac{7}{10}$

16. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{27}{50}$ ② $\frac{29}{50}$ ③ $\frac{31}{50}$ ④ $\frac{33}{50}$ ⑤ $\frac{34}{50}$

17. 한 병의 무게가 620 g인 음료수가 있다. 이 음료수 54병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

답: _____ kg

18. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 14.86×2.4	㉡ 5.03×3.5	㉢ 12.43×0.76
㉣ 4.48×7.9	㉤ 0.09×30.5	

답 : _____

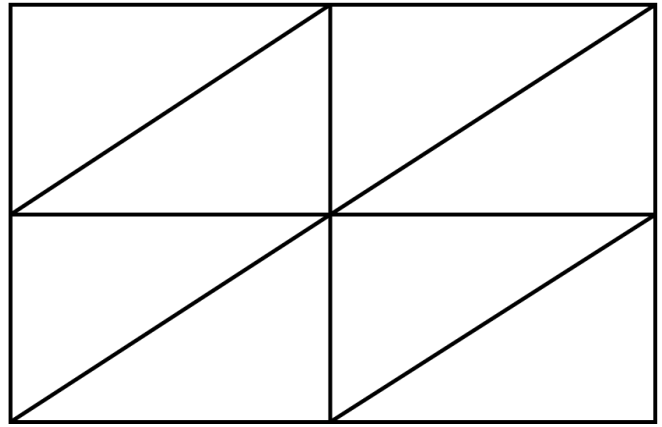
답 : _____

답 : _____

답 : _____

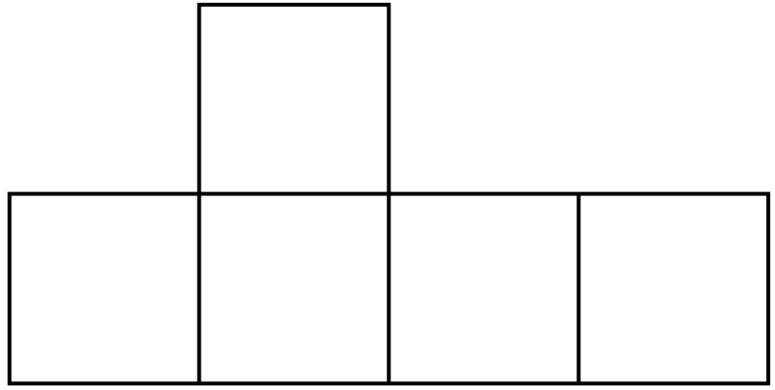
답 : _____

19. 밑변이 $4.8\,\mathrm{cm}$, 높이가 $3.5\,\mathrm{cm}$ 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

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



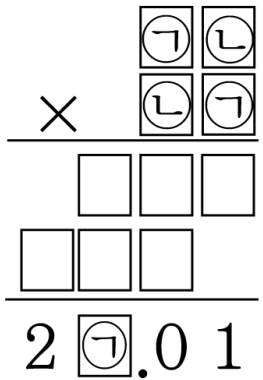
답: _____ 개

21. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. $\square$의 합을 구하시오.

$$
\begin{aligned}
7 \times 2.4 \times 0.5 &= 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{\square}{10} \\
&= \frac{7 \times 24 \times 5}{\square} \\
&= \frac{\square}{100} \\
&= \square
\end{aligned}
$$

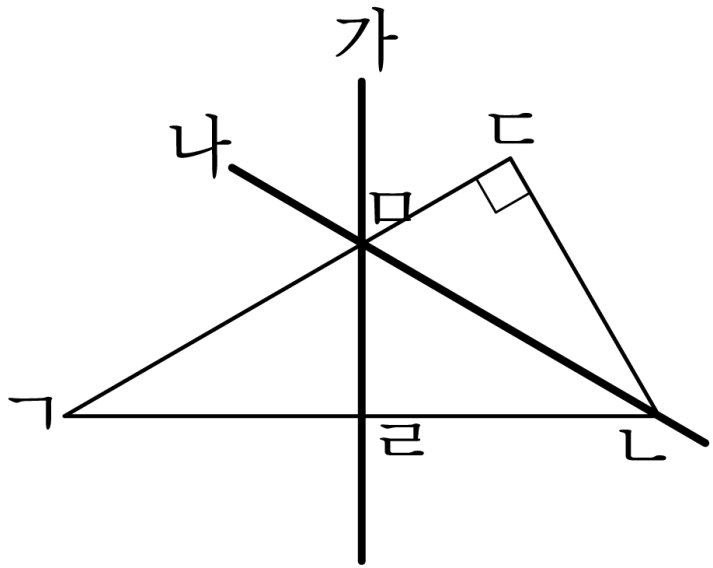
답 : _____

22. 숫자 2개를 이용하여 다음과 같은 소수의 곱셈을 계산하였습니다. ㄱ+ㄴ은 얼마입니까?



① 2 ② 7 ③ 10 ④ 14 ⑤ 18

23. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고, 직선 ㄴㅁ을 기준으로 하여 접었을 때, 선분 ㄷㄴ이 선분 ㄹㄴ에 왔습니다. 삼각형 ㄴㅁㄷ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



① 삼각형 ㄴㅁㄹ

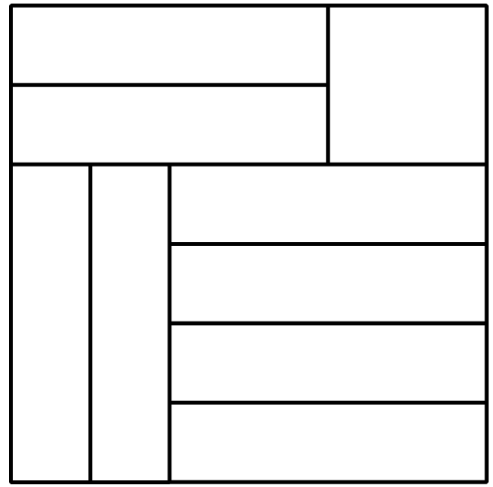
② 삼각형 ㄱㅁㄹ

③ 삼각형 ㅁㄱㄴ

④ 삼각형 ㄱㄴㄷ

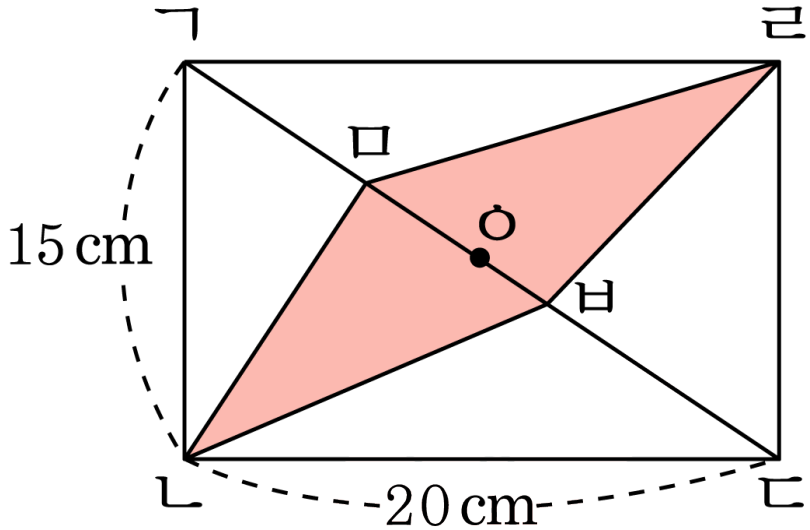
⑤ 사각형 ㄷㅁㄹㄴ

24. 다음 그림은 큰 정사각형을 합동인 직사각형 8개와 한 개의 정사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형 1개의 넓이가 $36\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 작은 정사각형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 직사각형에서 삼각형 ㄹㅁㅂ과 삼각형 ㄴㅂㅁ은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 ㄱㅁ, 선분 ㅁㅂ, 선분 ㅂㄷ의 길이가 같을 때, 사각형 ㅁㄴㅂㄹ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2