1. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

2. 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 $1\frac{3}{40}$

3. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$를 써넣으시오.

$$7.78 \bigcirc 8\frac{1}{25}$$

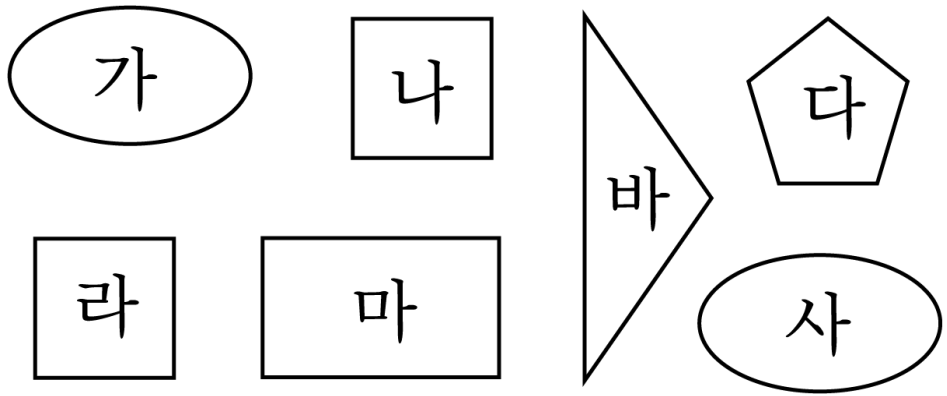
답 : _____

4. 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

① $0.75,\ \frac{2}{5}$ ② $\frac{10}{25},\ 0.12$ ③ $0.15,\ \frac{3}{20}$

④ $\frac{3}{8},\ 0.275$ ⑤ $1.432,\ 1\frac{11}{20}$

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



① 가 - 사 ② 나 - 마 ③ 나 - 라

④ 나 - 마 ⑤ 나 - 다

6. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 원

② 둘레의 길이가 같은 정삼각형

③ 한 변의 길이가 같은 마름모

④ 세 각의 크기가 같은 삼각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

7. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

④ 도형의 넓이가 다릅니.

⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

8. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 사다리꼴 ③ 원

④ 정육각형 ⑤ 정오각형

9. $3\frac{1}{4}$은 0.01이 몇 개 모인 수입니까?

답: _____ 개

10. 분모가 분자보다 15 더 크고, 소수로 고치면 0.7이 되는 분수를 구하시오.

① $\frac{4}{19}$ ② $\frac{16}{31}$ ③ $\frac{35}{50}$ ④ $\frac{45}{60}$ ⑤ $\frac{52}{67}$

11. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.9 ② $\frac{13}{20}$ ③ $\frac{11}{25}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{5}{10}$

12. 가로의 길이는 $1\frac{11}{25}$ m이고, 세로의 길이가 1.52 m인 천이 있습니다. 가로와 세로 중 어느 쪽이 얼마만큼 더 긴지 순서대로 구하시오. (소수로 나타내시오.)

(　　)가 (　　) m 더 깁니다.

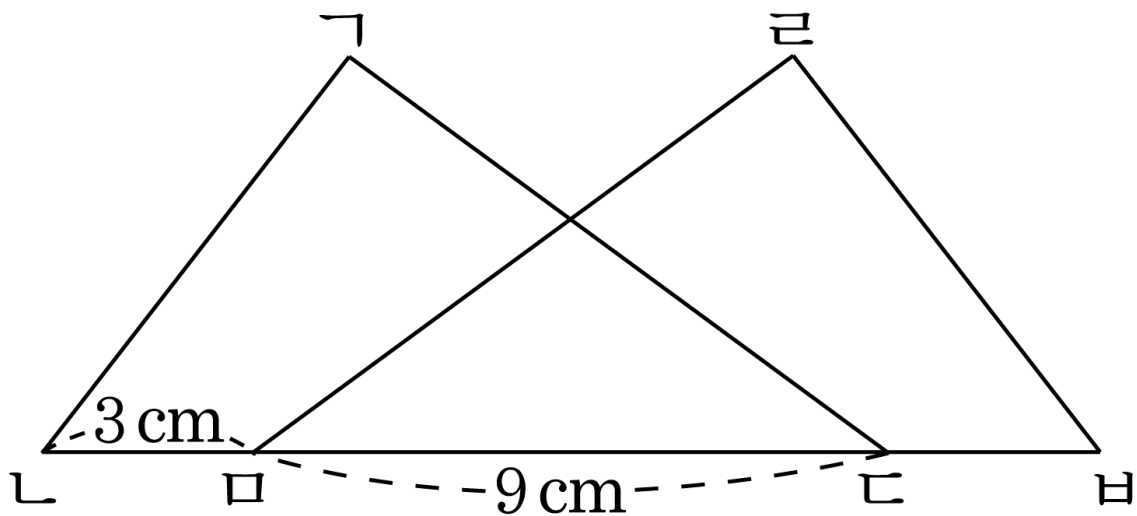
답: _____

답: _____

13. 가로가 $0.15\,\mathrm{m}$ 세로가 $0.13\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의색종이 45.5 장을 겹치지 않게 벽에 붙였습니다. 색종이를 붙인 벽의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

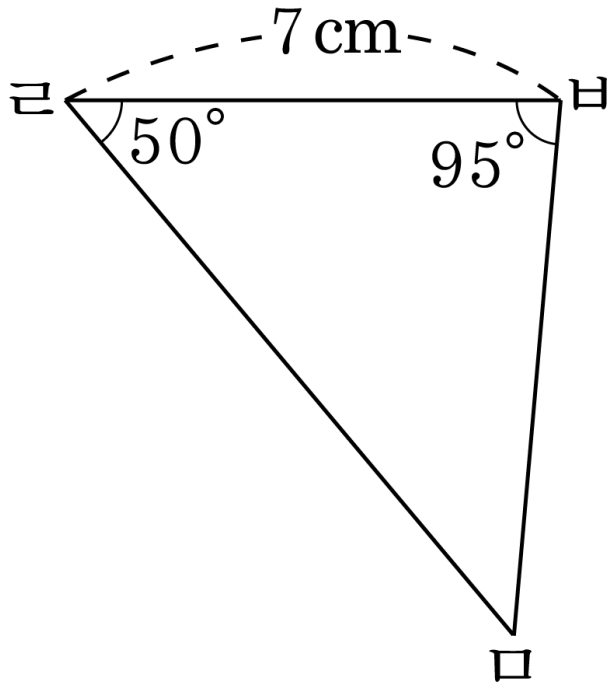
답: _____ m^2

14. 다음 두 삼각형 ㄱㄴㄷ와 ㄹㅁㅂ은 합동입니다. 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm 입니까?



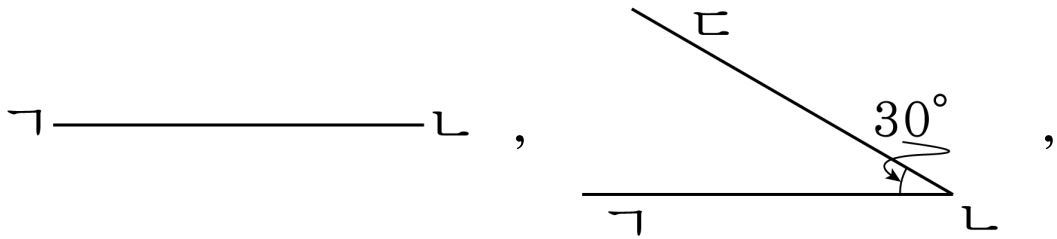
답: _____ cm

15. 다음의 삼각형을 그릴 때 마지막으로 정해지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



답: 점 _____

16. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㄷ의 한 변의 길이와 각 ㄱㄴㄷ의 크기만 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 없습니다. 다음과 같이 한 가지 조건이 더 주어졌을 때 삼각형을 그릴 수 있는 방법을 고르시오.



각 ㄷㄱㄴ의 크기

① 세 변의 길이를 알 때

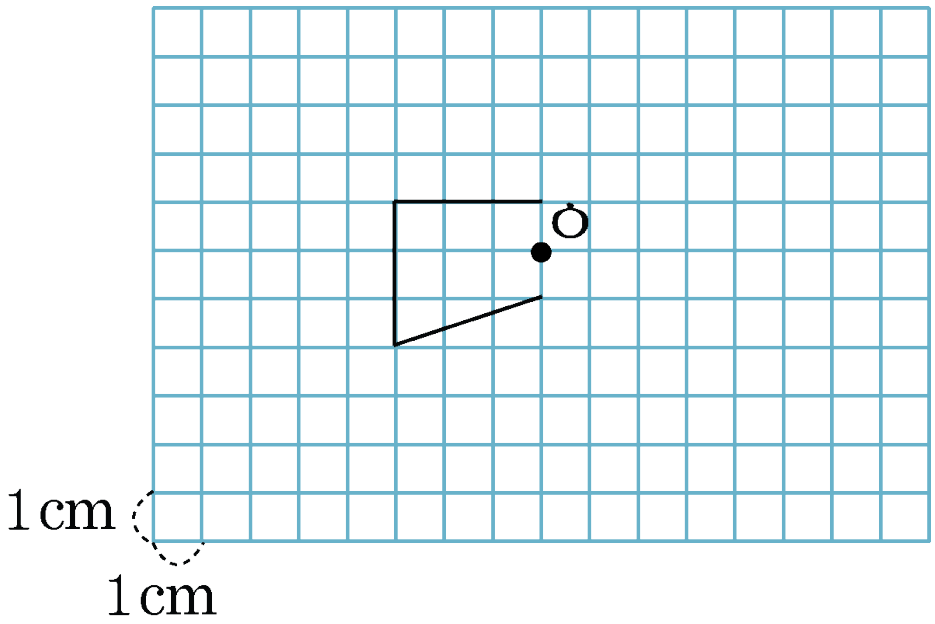
② 두 변과 그 사이의 끼인각을 알 때

③ 한 변과 양 끝각의 크기를 알 때

④ 세 각의 크기를 알 때

⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

17. 다음은 점 O을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

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

답: _____

19. $827 \times 512 = 423424$ 을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

① $0.827 \times 512 = 423.424$

② $8270 \times 0.512 = 4234.24$

③ $0.827 \times 512 = 4.23424$

④ $827 \times 5.12 = 4234.24$

⑤ $827 \times 0.0512 = 42.3424$

20. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ $0.2 \times 1.5 \times 5$	㉡ $2.8 \times 0.5 \times 2$
㉢ $3.07 \times 2.5 \times 2$	

답 : _____

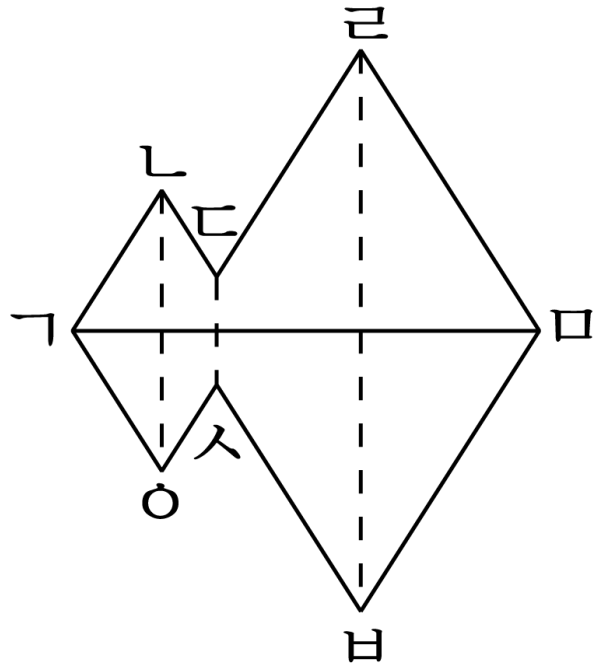
답 : _____

답 : _____

21. 어떤 소수에 6.78을 곱해야 할 것을 잘못하여 678을 곱하였더니, 곱이 1559.4가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

답: _____

22. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㅁ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㄷㅅ

④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅂ

23. 욕조에는 뜨거운 물이 나오는 수도와 찬물이 나오는 수도가 있습니다. 뜨거운 물이 나오는 수도는 20 초에 10.24L 의 물이 나오고, 찬물이 나오는 수도는 1 분에 21.25L 의 물이 나옵니다. 두 수도를 동시에 틀어 6 분 동안 받았을 때, 받은 물의 양은 모두 몇 L 인지 구하시오.

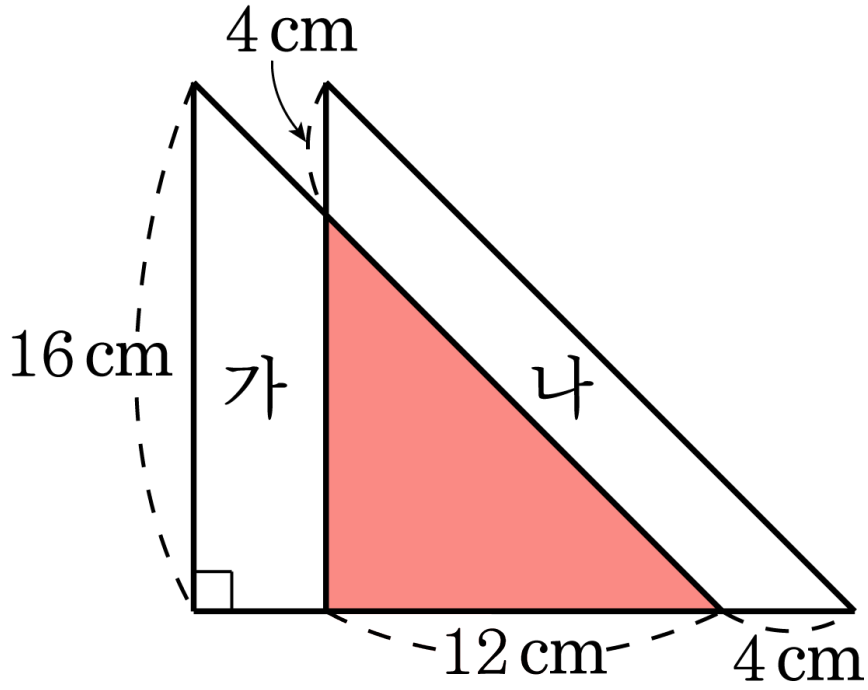
답: _____ L

24. 한 변이 15 cm 이고, 그 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

60°, 80°, 130°, 85°, 40°, 105°, 120°, 95°

답: _____ 가지

25. 다음 그림은 합동인 삼각형 2 개를 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 <u>않은</u> 가와 나의 넓이를 각각 구하시오.



답: _____ cm^2

답: _____ cm^2