1. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$1.72,\ 1\frac{76}{100},\ 1.8,\ 1\frac{84}{100},\ 1.88,\ (\quad)$

① $1\frac{88}{100}$ ② $1\frac{89}{100}$ ③ $1\frac{90}{100}$ ④ $1\frac{91}{100}$ ⑤ $1\frac{92}{100}$

2. $\frac{6}{10}$의 분자에 어떤 수를 더하고 그 어떤 수의 2배를 분모에 더했더니 0.55가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

답: _____

3. 가로 $8\frac{1}{2}$ cm인 색종이를 2 cm씩 겹쳐진 부분이 7군데가 되도록 이은 직사각형이 있습니다. 완성된 직사각형 모양의 넓이가 324 cm^2이라면, 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 m인지 구하시오.

답: _____ m

4. 영순이가 어떤 노끈을 3등분하여 하나를 사용하고, 다음 날 명진이가 남은 노끈을 5등분하여 3개를 사용하고 남은 길이가 80 m입니다. 원래 노끈의 전체의 길이는 몇 m입니까?

답: _____ m

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

답: _____

6. 0.75보다 작고 0.4보다 큰 수 중에서 분모가 20인 기약분수이며 가장 큰 수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{5}{20}$ ② $\frac{7}{20}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{11}{20}$ ⑤ $\frac{13}{20}$

7. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 5에 가장 가까운 대분수를 고르시오.

3, 4, 5, 6, 7, 9

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

8. $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$ 다음 숫자 카드를 모두 사용하여 가장 큰 소수를 만들고 기약분수로 고치시오.

① $764\frac{1}{2}$ ② $765\frac{2}{5}$ ③ $7\frac{327}{500}$
④ $4\frac{567}{1000}$ ⑤ $567\frac{2}{5}$

9. 사과, 배, 귤을 담은 상자가 있습니다. 사과 상자와 배 상자의 무게의 합은 $10\frac{17}{20}$kg , 배 상자와 귤 상자의 무게의 합은 $11\frac{3}{5}$kg , 세 상자의 무게의 합은 16.75kg 입니다. 세 상자의 무게가 무거운 순서대로 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

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

답: _____ L

11. $295 \times 180 = 53100$ 임을 알고 $\square$ 안에 알맞은 수를 넣을 때, $\square$안의 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\square \times 18 = 5.31$

② $29.5 \times \square = 53100$

③ $\square \times 0.18 = 53.1$

④ $2.95 \times \square = 531$

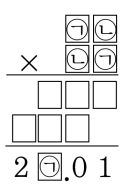
⑤ $\square \times 0.18 = 531$

12. 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: _____

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

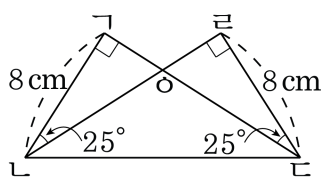


① 2 ② 7 ③ 10 ④ 14 ⑤ 18

14. 떨어진 높이의 0.7 만큼 다시 튀어오르는 공이 있습니다. 이 공을 30 m 높이에서 떨어뜨려 넷째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m 인지 구하시오.

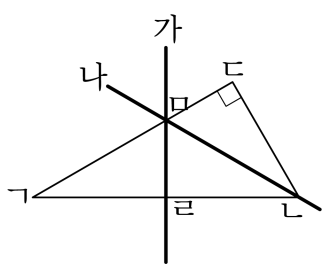
답: _____ m

15. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

16. 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.

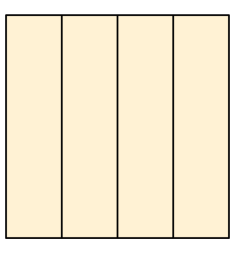


① 삼각형 ㄴㅁㄹ
② 삼각형 ㄱㅁㄹ
③ 삼각형 ㅁㄱㄴ
④ 삼각형 ㄱㄴㄷ
⑤ 사각형 ㄷㅁㄹㄴ

17. 다음 도형은 가로의 길이가 16 cm , 세로의 길이가 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

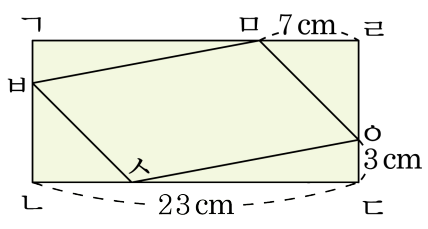
답: _____ cm^2

18. 그림과 같이 합동인 4 개의 직사각형을 붙여 정사각형을 만들었습니다. 직사각형 하나의 둘레의 길이가 40cm 라면 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



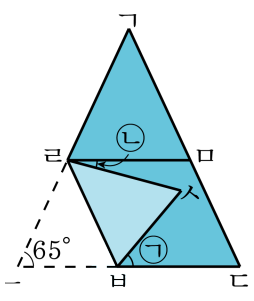
답: _____ cm

19. 직사각형 안에 다음과 같이 평행사변형을 그렸습니다. 선분 ㅅㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

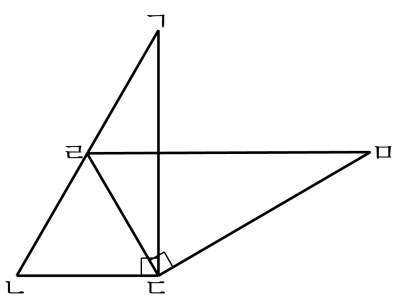
20. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㅁ은 이등변삼각형이고, 삼각형 ㄹㅂㅅ은 삼각형 ㄹㄴㅂ을 접은 것입니다. 사각형 ㄹㅂㄷㅁ이 평행사변형일 때, 각 ㉠, 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



답: _____ °

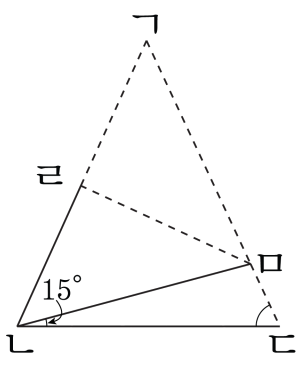
답: _____ °

21. 다음 그림은 직각삼각형 ㄱㄴㄷ을 꼭짓점 ㄷ을 중심으로 하여 변 ㄴㄷ과 ㄹㅁ이 서로 평행이 되도록 시계 방향으로 돌린 것입니다. 이때, 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



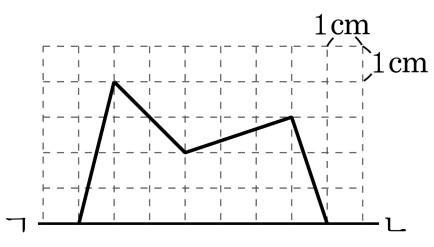
답: _____ °

22. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이가 같은 이등변삼각형입니다. 점 ㄱ이 점 ㄴ에 오도록 접으면 각 ㅁㄴㄷ이 15° 입니다. 각 ㄱㄷㄴ의 크기를 구하시오.



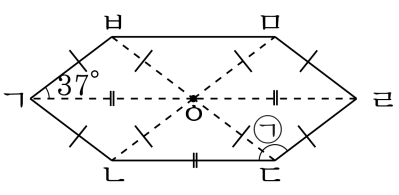
답: _____ °

23. 다음은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



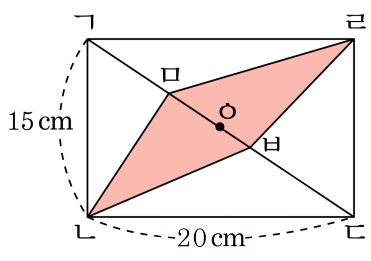
답: _____ cm^2

24. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

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