1. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15}$$

①
$$\frac{1}{15}$$
 ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{3}{15}$ ④ $\frac{4}{15}$ ⑤ $\frac{5}{15}$

$$\frac{10}{15} - \frac{3}{15} - \frac{2}{15} - \frac{2}{15} = (\frac{10}{15} - \frac{3}{15}) - \frac{2}{15} - \frac{2}{15}$$

$$= (\frac{7}{15} - \frac{2}{15}) - \frac{2}{15}$$

$$= \frac{5}{15} - \frac{2}{15} = \frac{3}{15}$$

2. 다음 분수의 뺄셈을 하여 ① – ②의 값을 구하시오.

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \boxed{2}$$

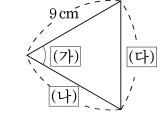
답:

▷ 정답: 3

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3-1}{5} = \frac{2}{5}$$

따라서 $5-2=3$ 입니다.

3. 다음 도형은 정삼각형입니다. _____안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: ▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 60°

▷ 정답: 9<u>cm</u> ▷ 정답: 9<u>cm</u>

> 정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 60°로 같습니 다.

4. 세 변의 길이의 합이 $108 \, \mathrm{cm}$ 인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 36 cm

00<u>011</u>

(정삼각형의 한 변의 길이)= $108 \div 3 = 36 (\text{cm})$

해설

5. 다음을 큰 수부터 차례로 늘어놓을 때, 셋째 번에 오는 수를 찾아 쓰시오.

3.6 3.206 3.126 3.26 3.026

답:

▷ 정답: 3.206

자연수 부분은 모두 3으로 같으므로 소수 첫째 자리 수의 크기

해설

비교와 둘째 자리 수를 각각 크기 비교하여 봅니다. 큰 순서대로 나열하면 3.6, 3.26, 3.206, 3.126, 3.026입니다. 셋째 번으로 큰 수는 3.206입니다. 6. 다음 수들 중에서 셋째 번으로 큰 수를 구하시오.

 $0.257, \quad 2.057, \quad 0.275, \quad 5.207$

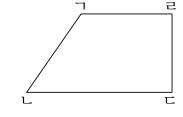
▶ 답:

▷ 정답: 0.275

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면

소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비 교합니다. 맨 앞자리 수부터 차례로 크기를 비교하면 5.207 > 2.057 > 0.275 > 0.257입니다. 따라서 셋째 번으로 큰 수는 0.275입니다.

7. 다음 사각형에서 변 ㄱㄹ에 수직인 변은 어느 것입니까?



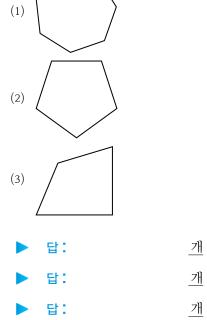
▶ 답:

정답: 변 ㄹㄷ

변 ㄱㄹ과 만나는 변은 변 ㄱㄴ, 변 ㄹㄷ인데, 이 중 직각을 이루

는 변은 변 ㄹㄷ뿐이다.

8. 다음 도형 안에 있는 점에서 각 변에 수선을 긋는다면 몇 개의 수선을 그을 수 있는지 구하시오.

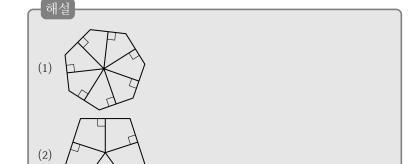


▷ 정답: (1) 7<u>개</u>

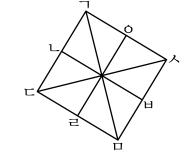
 ▷ 정답: (2) 5 개

 ▷ 정답: (3) 4 개

(3)



9. 그림에서 평행선 ㄱㅅ과 ㄷㅁ사이의 거리를 나타내는 선분을 찾아쓰시오.



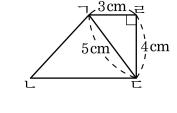
답:

▷ 정답: 선분 ㄱㄷ 또는 ㄷㄱ

변 ㄱㅅ과 변 ㄷㅁ은 서로 평행이고, 선분 ㅇㄹ은 두 직선과

수직으로 만나므로 평행선 사이의 거리이다.

10. 다음 도형에서 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ은 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

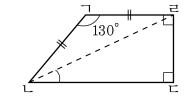
▷ 정답: 4<u>cm</u>

▶ 답:

변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ이 평행이므로 이 평행선과 수직으로 만나는

해설

변이 평행선 사이의 거리가 됩니다. 따라서 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ과 수직으로 만나는 변 ㄹㄷ의 길이 4(cm)가 평행선 사이의 거리가 됩니다. 11. 다음 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 각 ㄹㄴㄷ의 크기는 몇 °인지 구하시오.



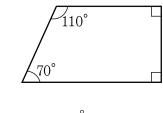
➢ 정답: 25_°

▶ 답:

삼각형 ㄱㄴㄹ은 이등변삼각형으로

양 끝 각이 25°씩 입니다. 각 ㄴㄹㄷ은 90°-25°=65°입니다. 따라서 각 ㄹㄴㄷ은 90°-65°=25°가 됩니다.

12. 다음 도형에서, 각 110 °와 마주보고 있는 각도를 구하시오.



▷ 정답: 90_°

▶ 답:

각 110°와 마주보고 있는 각도는 직각으로 90°입니다.