

KMA 한국수학학력평가 (하반기)

수험번호		학교명		이름		확인	
------	--	-----	--	----	--	----	--

1. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

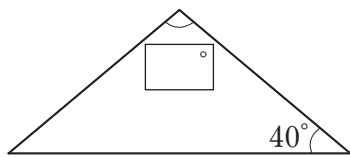
$\frac{11}{13}$ 보다 $\frac{10}{13}$ 큰 수는 ㉠-㉡입니다.

2. 가로가 $6\frac{5}{8}$ cm이고 세로가 $2\frac{7}{8}$ cm인 직사각형의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?

3. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 \blacksquare 라고 할 때, $\blacksquare + \bullet$ 의 값을 구하시오.

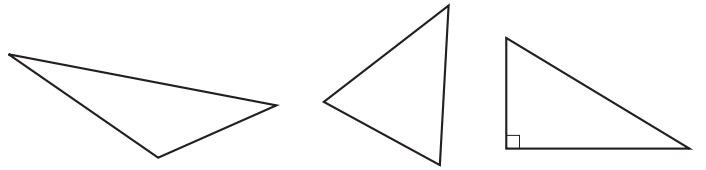
5 $\frac{33}{7}$ $4\frac{4}{7}$ $\frac{29}{7}$

4. 이등변삼각형입니다. □ 안에 알맞은 수는 얼마입니까?



5. 유미는 가지고 있는 끈을 모두 사용하여 짧은 두 변의 길이가 각각 20 cm이고 긴 변의 길이가 26 cm인 이등변삼각형을 만들었습니다. 같은 끈을 모두 사용하여 정삼각형을 만들었을 때, 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

6. 다음의 세 삼각형에서 찾을 수 있는 예각의 개수와 둔각의 개수의 차를 구하시오.



7. 인호네 텃밭에서 수확한 고구마의 무게는 8.479 kg이고, 민주네 텃밭에서 수확한 고구마의 무게는 84.79 kg입니다. 민주네 텃밭에서 수확한 고구마의 무게는 인호네 텃밭에서 수확한 고구마의 무게의 몇 배입니까?

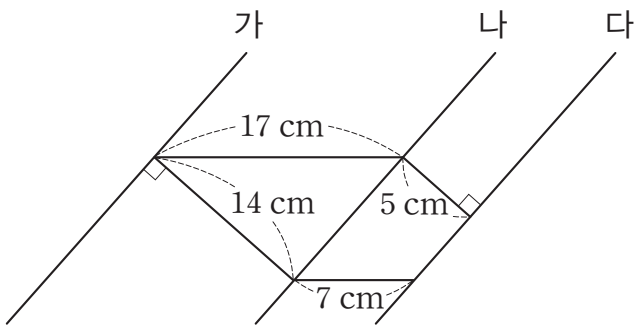
8. □ 안에는 0부터 9까지의 숫자가 들어갈 수 있습니다. 세 수의 크기를 비교하여 가장 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 0.□47 ㉡ 12.□13 ㉢ □.95

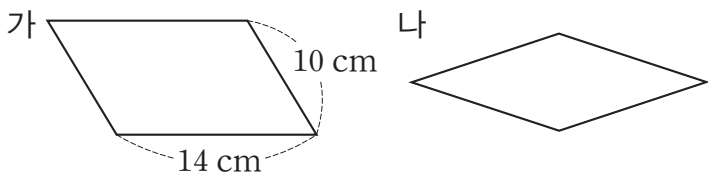
- ① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉡, ㉠, ㉢
- ③ ㉡, ㉢, ㉠ ④ ㉢, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

9. 연서네 가족은 주말마다 뒷산에 오릅니다. 산에 올라갈 때는 거리가 4.598 km인 A코스로, 내려올 때는 거리가 3109 m인 B코스로 내려옵니다. 연서네 가족이 등산한 거리를 ㉠-㉣ km라고 할 때, ㉠+㉡+㉢+㉣의 값을 구하시오.

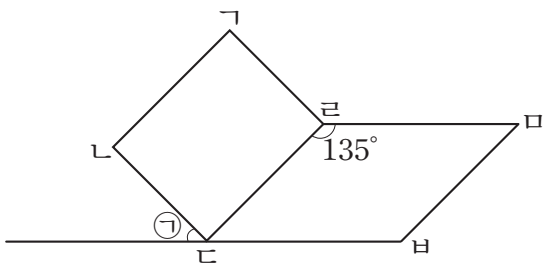
10. 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행할 때, 직선 가와 직선 다 사이의 거리는 몇 cm입니까?



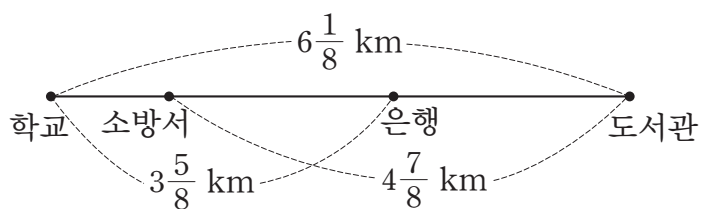
11. 평행사변형 가와 마름모 나의 네 변의 길이의 합이 같을 때, 마름모 나의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



12. 직사각형과 평행사변형을 겹치지 않게 이어 붙인 도형입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



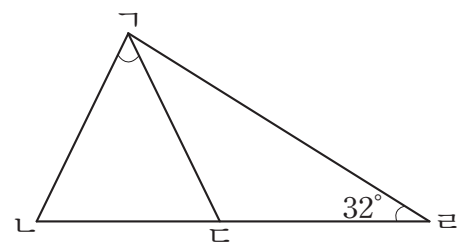
13. 소방서와 은행 사이의 거리를 $\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}$ km라고 할 때 $\frac{\text{㉠}}{\text{㉡}}$ 의 값을 구하시오.



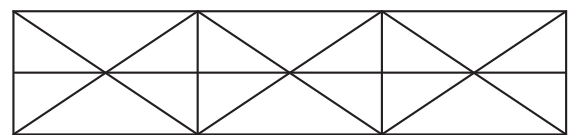
14. 다음 대분수의 뺄셈식에서 ㉠+㉡의 값이 가장 클 때, ㉠+㉡의 값을 구하시오.

$$5\frac{\text{㉠}}{9} - 2\frac{\text{㉡}}{9} > 3\frac{2}{9}$$

15. 이등변삼각형 가나과 이등변삼각형 가나를 겹치지 않게 이어 붙여 삼각형 가나를 만들었습니다. 이때 각 나나의 크기는 몇 도입니까?



16. 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?

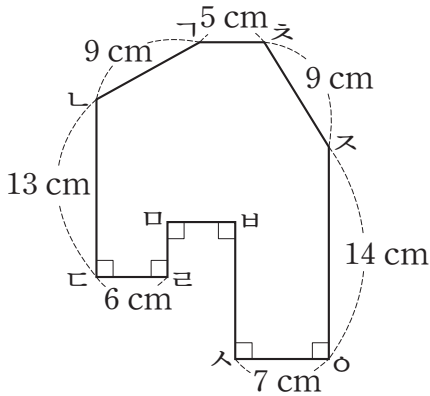


17. 다음이 나타내는 수보다 크고 0.8보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

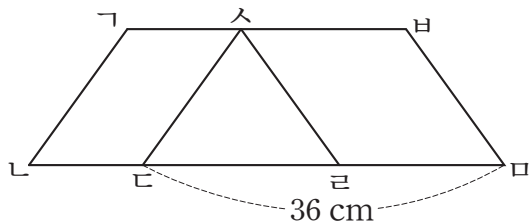
$$0.1이 6개, 0.01이 19개, 0.001이 3개인 수$$

18. 무게가 똑같은 공 10개가 들어 있는 상자의 무게를 재었더니 7.31 kg이었습니다. 이 상자에서 공 한 개를 빼낸 후 다시 공이 든 상자의 무게를 재었더니 6.66 kg이었다면 빈 상자만의 무게는 ㉠ kg입니다. 이때 ㉠×100의 값을 구하시오.

19. 다음 도형에서 변 \angle 과 변 \circ 은 평행합니다. 변 \angle 과 변 \circ 사이의 거리가 17 cm라면 변 \square 의 길이는 몇 cm입니까?

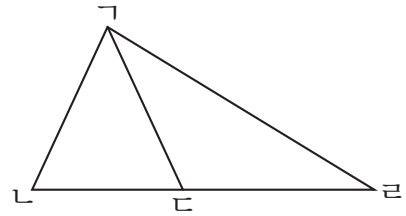


20. 삼각형 \triangle 는 정삼각형이고 사각형 \square 는 마름모입니다. 평행사변형 \square 의 둘레의 길이는 54 cm일 때, 사다리꼴 \square 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



21. ㉠, ㉡ 두 수가 있습니다. ㉠에서 ㉡를 빼면 $10\frac{1}{8}$ 이 되고 ㉠에 ㉡를 더하면 $13\frac{7}{8}$ 이 됩니다. 이때 ㉠은 얼마입니까?

22. 삼각형 \triangle 과 삼각형 \triangle 은 이등변삼각형이고, 각 \angle 의 크기는 각 \angle 의 크기의 반보다 3° 가 더 큼니다. 각 \angle 은 몇 도입니까?

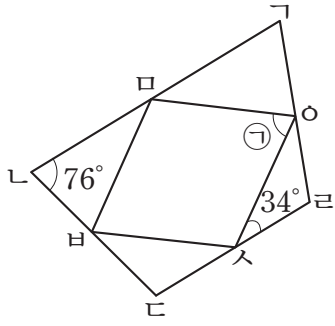


23. 동물원에 늑대, 표범, 하이에나가 있습니다. 두 마리씩 무게를 재어 보니 다음과 같았습니다. 가장 무거운 동물과 가장 가벼운 동물의 무게의 차를 ㉠.㉡㉢ kg이라 할 때, ㉠+㉡+㉢의 값을 구하시오.

늑대와 표범: 83.02 kg
 표범과 하이에나: 80.23 kg
 늑대와 하이에나: 81.23 kg

24. 둘레가 1.6 km인 호수의 둘레를 영수와 정태가 같은 곳에서 동시에 출발하여 서로 반대 방향으로 걷고 있습니다. 영수의 한 걸음은 0.83 m이고 정태의 한 걸음은 0.77 m입니다. 영수와 정태가 처음으로 만났을 때, 영수와 정태가 걸은 거리의 차는 몇 m입니까? (단, 영수와 정태가 걷는 빠르기는 같습니다.)

25. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 각 변의 가운데를 연결하여 사다리꼴의 안쪽에 사각형 $ㅁㅂㅅㅇ$ 을 그렸더니 사각형 $ㅁㅂㅅㅇ$ 은 평행사변형이 되었습니다. 변 $ㄴㄷ$ 과 변 $ㄷㄹ$ 의 길이가 같을 때 $\textcircled{㉠}$ 의 크기는 몇 도입니까?



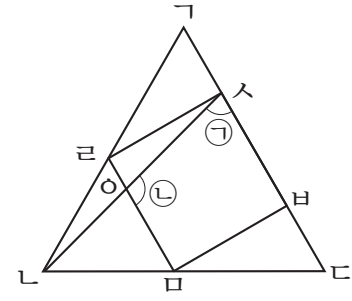
26. 분모가 13인 세 분수 \blacklozenge , \star , \heartsuit 가 있습니다. 세 분수의 조건이 다음과 같을 때, 세 분수 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 차는 $\textcircled{㉠} \frac{\textcircled{㉡}}{\textcircled{㉢}}$ 입니다. 이때 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢}$ 의 값을 구하시오.

- <조건 1> 세 분수의 합은 13입니다.
- <조건 2> $\star = \blacklozenge + 3\frac{5}{13}$
- <조건 3> $\heartsuit = \blacklozenge \times 3$

27. 다음과 같이 분수를 규칙적으로 늘어놓을 때 처음부터 27번째까지의 분수의 합은 얼마입니까?

$$\frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{5}{9} + 1\frac{1}{9} + 1\frac{3}{9} + 1\frac{5}{9} + 2\frac{1}{9} + 2\frac{3}{9} + 2\frac{5}{9} + \dots$$

28. 삼각형 $ㄴㄴㅁ$ 은 정삼각형이고 사각형 $ㄴㅁㅂㅅ$ 은 정사각형입니다. 이때 $\textcircled{㉠}$ 과 $\textcircled{㉡}$ 의 각의 크기의 차는 몇 도입니까?



29. 어떤 소수의 덧셈 결과를 잘못하여 소수점을 빠뜨렸더니 바르게 계산한 결과와의 차이가 3116.52가 되었습니다. 바르게 계산한 결과를 $\textcircled{㉠}$ 라 할 때 $\textcircled{㉠}$ 의 각 자리의 숫자의 합은 얼마입니까?

30. 오른쪽 도형은 모두 정삼각형으로 이루어진 도형입니다. 이 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?

