

4단계

초등 4학년

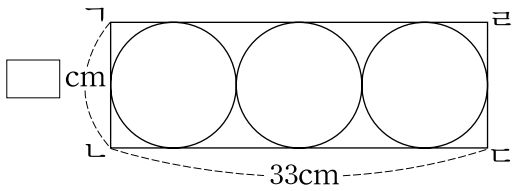
# 제 16회 한국수학학력평가 (KME)

수험번호	학교명	이름	확인
------	-----	----	----

1. 다음 수에서 조의 자리의 숫자는 무엇입니까?

7524813690000

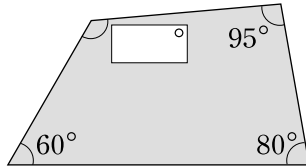
2. 다음과 같이 직사각형 안에 지름의 길이가 같은 원 3개를 나란히 붙여 놓았습니다. 변의 길이는 몇 cm입니까?



3. 다음을 계산한 값은 얼마입니까?

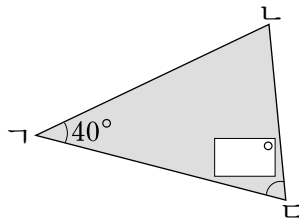
$25 \times 4 \times 8$

4. 다음 도형에서 □ 안에 알맞은 각도는 몇 도입니까?



5. 정환이는 가게에서 2650원짜리 음료수와 1500원짜리 과자를 한 개씩 사고 5000원을 내었습니다. 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

6. 다음 삼각형에서 변과 변의 길이는 같습니다. □ 안에 알맞은 각도는 몇 도입니까?



7. 4L 500mL들이의 우유를 6개의 우유통에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 우유통 한 개에는 몇 mL의 우유를 담을 수 있습니까?

주최 : 중앙일보 (주)에듀윌

주관 : 한국수학학력평가연구원

후원 : 왕수학연구소 한국사이버수학교육학회

8. 다음과 같이 0부터 9까지의 숫자 카드가 한 장씩 있습니다. 이 카드를 모두 한 번씩 사용하여 억의 자리의 숫자가 7인 가장 작은 수를 만들었을 때, 백만의 자리의 숫자는 무엇입니까?

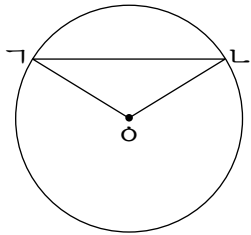


9. 어느 마라톤 대회에서 1등을 한 남자 선수의 기록은 2시간 7분 15초이고, 1등을 한 여자 선수의 기록은 2시간 22분 55초입니다. 1등을 한 남자 선수는 1등을 한 여자 선수보다 몇 초 더 빨리 결승선에 도착하였습니까?

10. 다음 중에서 옳은 것은 어느 것입니까?

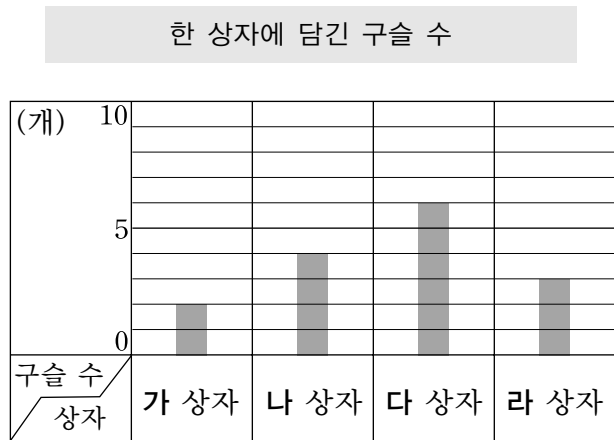
- ①  $\frac{1}{4}$ 은  $\frac{1}{3}$ 보다 큼니다.
- ②  $\frac{6}{7}$ 은  $\frac{1}{6}$ 이 7입니다.
- ③ 15의  $\frac{1}{5}$ 은 5입니다.
- ④ 7은 6.9보다 큼니다.
- ⑤ 3cm 2mm는 32cm입니다.

11. 다음은 점  $\circ$ 이 원의 중심이고, 반지름의 길이가 12cm인 원입니다. 삼각형  $\triangle \text{LO}$ 의 둘레의 길이가 43cm라면, 변  $\text{LO}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



12. 밤이 30개 있습니다. 누나는 전체의  $\frac{1}{3}$ 을, 동생은 누나가 갖고 남은 것의  $\frac{1}{5}$ 을 가졌습니다. 누나와 동생이 갖고 남은 밤은 몇 개입니까?

13. 다음 막대그래프는 가, 나, 다, 라 상자에 담긴 구슬 수를 나타낸 것입니다. 다 상자 8개에 담긴 구슬 전체를 라 상자에 나누어 담으려면 라 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?



14. 다음 그림과 같이 규칙적으로 바둑돌을 늘어놓는다면, 일곱째 칸에 놓일 바둑돌은 몇 개이겠습니까?

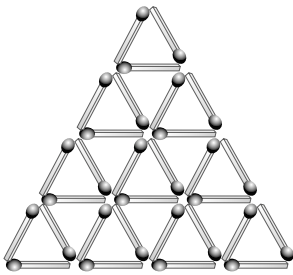
첫째	●
둘째	● ●
셋째	● ● ● ●
넷째	● ● ● ● ● ● ● ●
다섯째	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
⋮	⋮

15. 대식이와 현호는 240km의 거리를 자전거로 여행하기 위하여 같은 날 동시에 출발하였습니다. 대식이는 매일 30km씩 갔고, 현호는 매일 20km씩 갔습니다. 대식이가 240km를 다 갔을 때, 현호는 앞으로 몇 km를 더 가야 합니까?

16. 다음 나눗셈에서 ㉠에 알맞은 숫자는 무엇입니까?

$$\begin{array}{r} 36 \\ 24 \overline{) 8 \text{ ㉠ }} \\ \underline{\phantom{00}00} \\ 1 \phantom{00} \\ \underline{\phantom{00}00} \\ 11 \end{array}$$

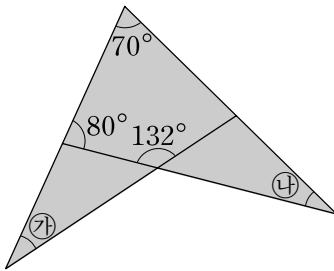
17. 크기가 같은 성냥개비 30개로 다음과 같이 정삼각형 모양을 만들었습니다. 이 모양에서 찾을 수 있는 크고 작은 정삼각형은 모두 몇 개 있습니까?



18. 예지, 재리, 현하의 몸무게가 다음과 같을 때, 재리와 현하의 몸무게의 차는 몇 g입니까?

- ㉠ 현하, 재리, 예지의 몸무게의 합은 77kg 700g입니다.
- ㉡ 예지는 현하보다 2kg 500g 더 무겁습니다.
- ㉢ 예지의 몸무게는 27kg 500g입니다.

19. 다음 도형에서 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차는 몇 도입니까?

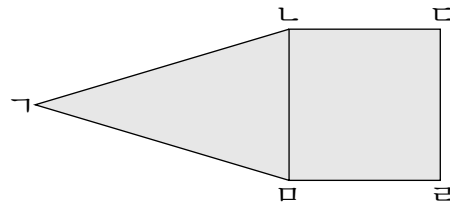


20. 다음 9장의 숫자 카드를 모두 한 번씩만 사용하여 두 번째로 작은 수를 만들었습니다. 만든 수에 10000 배하면, 천만의 자리의 숫자는 무엇입니까?

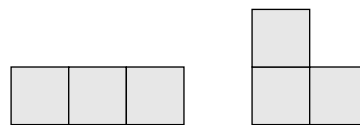
7 2 0 8 5 1 3 6 9

21. 321명이 짹짹 놀이를 시작하였습니다. 1회에 17명씩 짹짹을 하여서 짹을 짓지 못한 어린이들은 탈락하였습니다. 같은 방법으로 2회에는 1회에서 짹을 지은 어린이들만 23명씩 짹을 짓고, 3회에는 2회에서 짹을 지은 어린이들만 30명씩 짹을 지었습니다. 3회에서 짹을 짓지 못해 탈락한 어린이는 몇 명입니까?

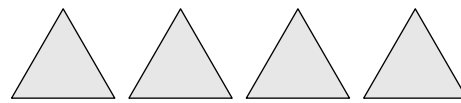
22. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이고, 사각형  $ABCD$ 는 정사각형입니다. 변  $AB$ 의 길이가 49cm이고, 이등변삼각형의 둘레의 길이가 126cm 일 때, 도형 전체의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



23. 정사각형 3개를 변끼리 붙여서 만들면 다음과 같이 서로 다른 모양의 도형을 2가지 만들 수 있습니다.



그렇다면, 다음과 같은 정삼각형 4개를 변끼리 붙여서 만들 때, 서로 다른 모양의 도형은 모두 몇 가지 만들 수 있습니까?



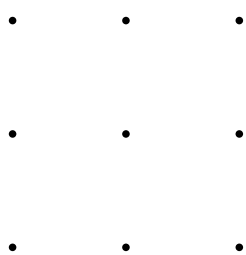
24. △와 □를 다음과 같은 규칙에 따라 한 줄로 늘어놓으려고 합니다. 이와 같이 모두 123개의 도형을 늘어놓을 때, △와 □의 개수의 차는 얼마입니까?

△△△□△△□□△△△□△△□□△△△□...

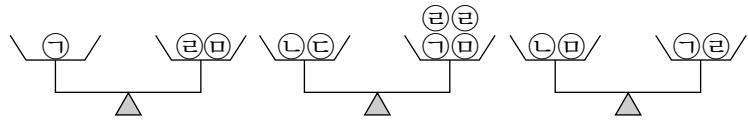
25. 가로와 세로의 길이가 각각 40m이고, 60m인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못 둘레를 따라 5m 간격으로 사과나무를 심고, 사과나무와 사과나무 사이에 장미꽃나무를 두 그루씩 심으려고 합니다. 사과나무와 장미꽃나무는 모두 몇 그루가 필요합니까?

26. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩만 사용하여 열 자리의 수를 만들려고 합니다. 9876540132보다 큰 수는 모두 몇 개 만들 수 있습니까?

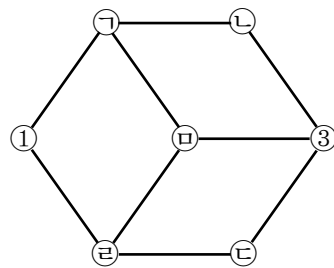
27. 다음과 같이 일정한 간격으로 찍혀있는 9개의 점이 있습니다. 이 점들을 꼭지점으로 하여 크기가 다른 직사각형과 이등변삼각형을 모두 몇 가지 그릴 수 있습니까? (단, 모양이 같은 경우는 한 가지로 생각합니다.)



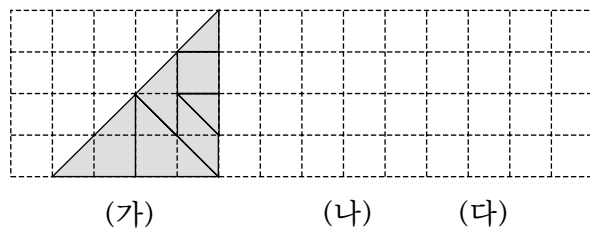
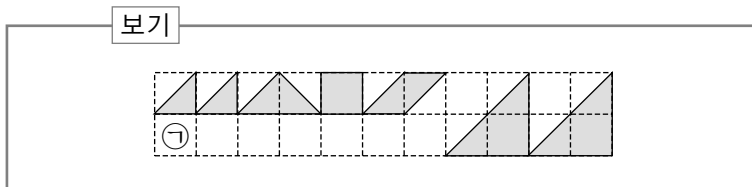
28. 무게가 다른 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ 다섯 종류의 구슬을 다음과 같이 올려 놓았더니 모두 수평을 이루었습니다. ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ 구슬의 무게는 60g, 300g, 420g, 600g 중에 하나씩일 때, ㉠의 구슬 무게는 몇 g입니까?



29. 다음 그림의 ㉠~㉤에 2, 4, 5, 6, 7을 한 번씩 넣어 사각형의 꼭지점에 있는 네 수의 합이 모두 같도록 여러 가지 방법으로 만들려고 합니다. 2, 4, 5, 6, 7 중에서 ㉤에 들어갈 수 있는 서로 다른 수의 합은 얼마입니까?



30. 다음 [보기]와 같이 7개의 모양 조각(탱그램)이 있습니다. 이 조각들을 전부 사용하여 (가)와 같이 가장 큰 삼각형을 만들면, (가)는 가장 작은 모양 조각 ㉠을 16개로 만든 것과 같습니다. [보기]의 조각들 중 일부를 사용하여 크기가 두 번째와 세 번째로 큰 삼각형 (나), (다)를 만들려고 합니다. (나)와 (다)를 만드는 데 사용되는 모양 조각 전체는 모양 조각 ㉠을 몇 개 사용하여 만드는 것과 같습니까?



- 정답 및 풀이는 5월 20일, 개인 성적은 6월 8일 인터넷 [www.KEREI.net](http://www.KEREI.net)로 발표합니다.
- 3수준, 4수준 문제 풀이는 왕수학 e스쿨 ([www.KINGmath.co.kr](http://www.KINGmath.co.kr))에서 동영상 강의로 제공됩니다.
- 개인 성적표는 6월 중순 이후 접수처에서 받을 수 있으며, 인터넷으로도 조회 후 출력 가능합니다.
- 상장은 6월 말에 학교로 발송됩니다.