

2021년

초등 5학년

KMA 한국수학학력평가(하반기)

수험번호	학교명	이름	확인
------	-----	----	----

1. 다음에서 30 이상 35 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

 $33.5, 29\frac{3}{4}, 36.7, 35\frac{1}{7}, 34$

2. 5장의 숫자 카드를 한 번씩 모두 사용하여 가장 작은 다섯 자리 수를 만들었습니다. 이 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 백의 자리 숫자는 무엇입니까?



3. 어느 학교에서 554명의 학생들에게 우산을 한 개씩 나누어 주기 위해 한 상자에 10개씩 들어 있는 우산을 사려고 합니다. 사야 하는 우산 상자가 최소 몇 개인지 구하기 위해 바르게 어림한 사람을 찾아 번호를 쓰시오.

- ① 서이 : 학생 수를 올림하여 십의 자리까지 어림했어.
 ② 승윤 : 학생 수를 반올림하여 백의 자리까지 어림했어.
 ③ 서운 : 학생 수를 버림하여 십의 자리까지 어림했어.
 ④ 도민 : 학생 수를 반올림하여 천의 자리까지 어림했어.
 ⑤ 지혜 : 학생 수를 올림하여 백의 자리까지 어림했어.

4. ㉠은 35의 $1\frac{3}{7}$ 배입니다. ㉠의 $1\frac{2}{5}$ 배는 얼마입니까?

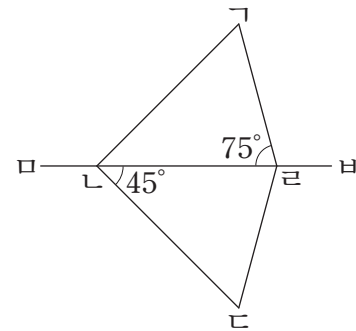
5. □ 안에 알맞은 수는 얼마입니까?

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{1}{\square}$$

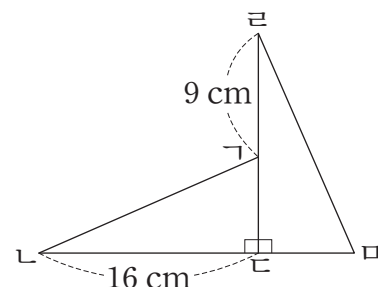
6. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$1\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} < \square < 5\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9}$$

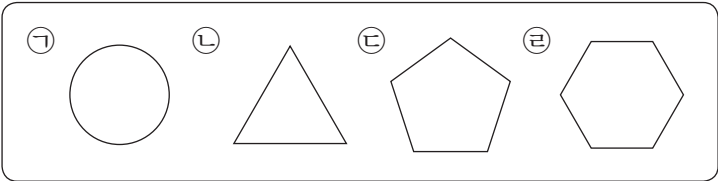
7. 다음 도형은 직선 AB를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 CDE의 크기는 몇 도입니까?



8. 삼각형 ABC와 삼각형 DEF는 합동입니다. 변 DE의 길이는 몇 cm입니까?



9. 선대칭도형에서 대칭축의 개수가 많은 것부터 순서대로 바르게 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① ⑦, ③, ⑤, ⑥ ② ⑥, ⑤, ③, ⑦
- ③ ⑦, ⑥, ⑤, ③ ④ ⑤, ⑥, ③, ⑦
- ⑤ ⑤, ⑥, ⑦, ③

10. 곱이 5보다 작은 식으로 알맞게 짝지은 것은 어느 것입니까?

㉠ 5×1.01	㉡ 5×0.97
㉢ 4.99×0.99	㉣ 5.1×1.001

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

11. 어떤 수에 1000을 곱해야 할 것을 잘못하여 100을 곱했더니 34.6이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마입니까?

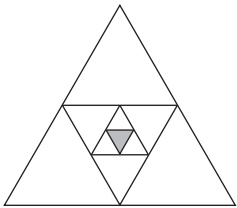
12. 어떤 수를 8로 나누었더니 몫이 1.35이고, 나머지가 0.2였습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

13. 어떤 자연수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 400이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 450입니다. 어떤 수가 될 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

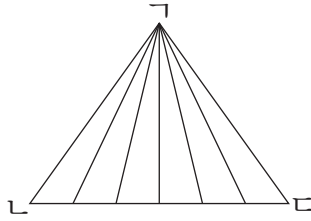
14. 아름이네 가족이 타고 있는 케이블카의 탑승 가능 무게는 1 t 미만입니다. 아름이네 가족의 몸무게는 아빠가 80 kg, 엄마가 55 kg, 아름이가 45 kg, 동생이 40 kg일 때 무게가 70 kg인 상자를 최대 몇 개까지 실을 수 있습니까?

15. 수진이는 가지고 있던 철사 90 cm 중 $\frac{3}{4}$ 으로 꽃 모양을 만들고, 나머지의 $\frac{1}{15}$ 로 줄기를 만들어 꾸몄습니다. 꽃 모양과 줄기를 만들고 남은 철사는 몇 cm입니까?

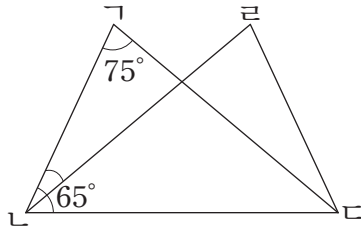
16. 정삼각형의 각 변의 한가운데 점을 이어서 작은 정삼각형을 반복하여 그린 것입니다. 가장 작은 정삼각형의 넓이가 $1\frac{3}{8} \text{ cm}^2$ 일 때, 가장 큰 정삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



17. 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 에서 변 BC 를 똑같이 6등분 하여 꼭짓점 A 와 연결했습니다. 선을 따라 그릴 수 있는 삼각형 중 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



18. 합동인 두 삼각형을 한 변이 겹치게 놓았습니다. 각 $\angle L$ 의 크기는 몇 도입니까?



19. 다음은 각 행성에서 쥔 몸무게가 지구에서 쥔 몸무게의 몇 배인지를 나타낸 표입니다.

수성	금성	지구	화성	천왕성
0.38	0.95	1	0.53	0.88

- ㉠, ㉡ 안에 알맞은 행성이 무엇인지 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

지구에서 몸무게가 50 kg이라면 ㉠에서 몸무게를 재면 약 25 kg이고, ㉡에서 몸무게를 재면 약 20 kg 일 것입니다.

- ① 화성, 금성 ② 화성, 수성 ③ 금성, 천왕성
④ 금성, 수성 ⑤ 화성, 천왕성

20. 주어진 수 카드를 $\square$ 안에 한 번씩 사용하여 식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 큰 ㉠을 찾아 ㉠ $\times 10$ 의 값을 구하시오.

5.5, 7, 1.2 $\rightarrow \square + \square \times \square = \text{㉠}$

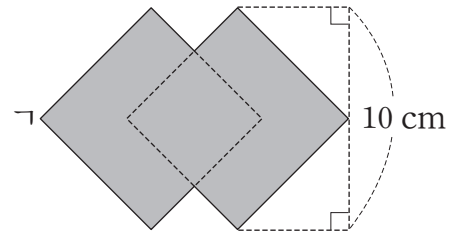
21. 다음 조건을 모두 만족하는 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

- ㉠ 30000 초과 70000 미만인 수이고, 만의 자리 숫자는 5 이상입니다.
㉡ 천의 자리 숫자는 가장 작은 숫자입니다.
㉢ 백의 자리 숫자는 2 이상 7 이하이고 3으로 나누어떨어집니다.
㉣ 십의 자리 숫자는 백의 자리 숫자의 3배입니다.
㉤ 버림하여 만의 자리까지 나타내면 50000입니다.

22. $\square$ 와 $\triangle$ 안에는 1보다 크고 10보다 작은 자연수가 들어갈 수 있습니다. $\square$ 와 $\triangle$ 안에 들어갈 수 있는 수의 쌍 ($\square, \triangle$)는 모두 몇 쌍입니까?

$$\frac{1}{\square} \times \triangle = (\text{자연수})$$

23. 크기가 같은 정사각형 2개를 겹쳐서 점대칭도형을 만들었습니다. 이 점대칭도형의 넓이가 82 cm^2 일 때, 대칭의 중심이 되는 점과 점 A 사이의 거리는 몇 cm입니까?



24. 다음 곱셈 결과를 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣이라고 할 때 ㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square.\square \quad 6 \\ \times \quad \quad 3.\square \\ \hline \square \quad 8 \quad 2 \\ 3 \quad \square \quad \square \\ \hline \end{array}$$

㉠ ㉡ ㉢ ㉣

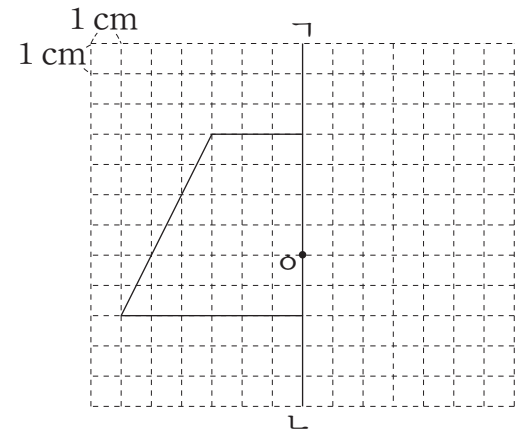
25. 어떤 소수 두 자리 수 ㉔는 자연수 부분이 5입니다.
㉔의 소수 부분과 ㉔를 0.1배 한 수의 소수 부분의
합이 1.325일 때, ㉔의 100배는 얼마입니까?

26. 현서, 승민, 지훈 세 사람이 어떤 다섯 자리 자연수
를 올림, 버림, 반올림 중 각각 다른 방법으로 어림
하여 나타낸 것입니다. 어떤 수가 될 수 있는 수 중
에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는 얼마입니까?

	현서	승민	지훈
천의 자리까지 나타냄	24000	25000	24000
백의 자리까지 나타냄	24300	24300	24200

27. 흐르지 않는 물에서 한 시간에 12 km의 빠르기로
이동하는 배가 있습니다. 이 배가 한 시간에 3 km의
빠르기로 흐르는 강물을 3시간 40분 동안 거슬러 올
라갔다가 1시간 48분 동안 내려왔다면 배가 이동한
거리는 모두 몇 km입니까?

28. 다음 그림에서 선분 $\overline{KL}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭
도형과 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을
각각 완성하였을 때, 완성된 선대칭도형과 점대칭도
형에서 겹친 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



29. 현재 1년은 365일로 하고 있지만 정확하게는
365.2422일입니다. 이러한 차이를 없애기 위해 400
년 동안 97년은 1일의 윤일을 두어 366일로, 나머지
303년은 365일로 지냅니다. 400년 동안 1년을
365.2422일로 정확하게 계산한 날수와 윤일을 두어
계산한 날수의 차이를 구하면 ㉔일이고, 시간으로
나타내면 ㉕시간입니다. 이때 ㉔+㉕의 값을 구하시오.

30. 오른쪽과 같은 모양의 사
다리꼴 2개로 변과 변을 맞
당게 붙여서 만들 수 있는
선대칭도형의 종류는 몇
가지입니까? (단, 돌리거
나 뒤집어 모양이 같은 것은 한 가지로 생각합니다.)

