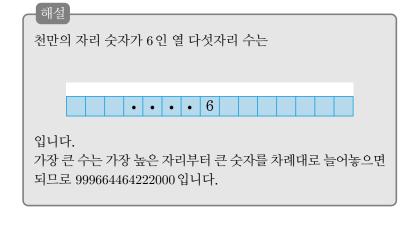
- 1. 아래와 같은 숫자카드를 3 번씩 사용하여 만들 수 있는 열 다섯 자리수 중 천만의 자리 숫자가 6 인 가장 큰 수를 구하시오.
  - 0 2 4 6 9

► 답:▷ 정답: 999664464222000



2. 어떤 사람이 복권 1 등 상금으로 7 억원을 받았다고 합니다. 만 원짜리를 100 장씩 묶는 데 1 cm 의 띠가 필요하다면, 이 돈을 모두 만원짜리로 100 장씩 묶으려면 몇 cm 의 띠가 필요합니까?

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 700 cm

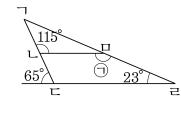
\_\_\_\_\_

해설

만 원짜리 100 장 ⇒ 100 만 원 7 억은 100 만이 700 인 수이고 100 만 원에 1 cm 가 필요하므로

 $700\,\mathrm{cm}$ 

3. 다음 그림에서 각 ⊙의 크기는 몇 도인지 구하시오.



➢ 정답: 157\_°

▶ 답:

(각 ㅁㄴㄷ)= 180° - 115° = 65°

(각 ㄴㄷㄹ)= 180° - 65° = 115° 사각형의 네 각의 크기의 합이 360°이므로

 $(2^{\circ}) = 360^{\circ} - 65^{\circ} - 115^{\circ} - 23^{\circ} = 157^{\circ}$ 

4. 어느 은행에서 백만 원짜리 수표 249장을 발행했습니다, 이 돈보다 1 억원이 적은 돈은 얼마입니까?

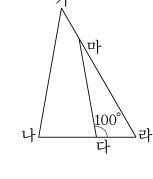
답: 원▷ 정답: 149000000 원

140000000<u>-</u>

백만원이 249이면 249000000 원이므로

이 돈보다 1 억원이 적은 돈은 149000000 원이다.

5. 다음 도형에서 각 가나다와 각 나다마의 크기는 같고, 각 가마다는 가나다의 2배입니다. 각 나가마의 크기를 구하시오.



➢ 정답: 40°

해설

▶ 답:

(각 나다마 )= 180° - 100° = 80° (각 나다마 )=(각 가나다)이므로 (각 가나다)= 80°

(각 가마다 )= 80°×2 = 160° 따라서 (각 나가마)= 360° - (80° + 80° + 160°) = 40°

백년시 (각 년/[박] = 300 ° - (80 ° + 80 ° + 100 °) = 2

6. 3 1 2 6 0 7 을 세 번까지 써서 가장 작은 열여섯 자리의 수를 만들었습니다. 이 수에서 맨 왼쪽에 있는 숫자 1 이 나타내는 수는 맨 뒤에 나오는 숫자 1 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

 ■
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 <td

V 02 1 30 2 <u>11</u>

가장 작은 열여섯 자리수는

해설]\_\_

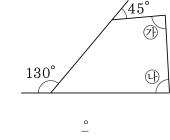
1000 / 1122 / 2333 / 6667 ⑤ 조ⓒ 역 만 일 ③이 나타내는 수: 1000 조 ⓒ이 나타내는 수: 100 억 → 1000 조는 100 억의 10 만배

7. 일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 중에서 30 억보다 작은 수는 모두 역 개일때, 안에 알맞은 수를 쓰시오.

답:

▷ 정답: 2

## 8. 도형에서 ③와 ④의 각도의 합을 구하시오.



▷ 정답: 175\_°

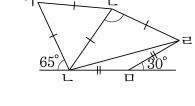
▶ 답:

해설

 $(2^{1} \odot) + (2^{1} \odot) = 360^{\circ} - 135^{\circ} - 50^{\circ} = 175^{\circ}$ 

 $135\,^{\circ} + 50\,^{\circ} + (각 ③) + (각 ④) = 360\,^{\circ}$ 

9. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형이고, 삼각형 ㄴㄷㄹ과 삼각형 ㄴㅁㄹ은 이등변삼각형입니다. 이 때, 각 ㄴㄷㄹ의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▷ 정답: 100°

(각 ㄴㅁㄹ)= 180°-30°=150°

해설

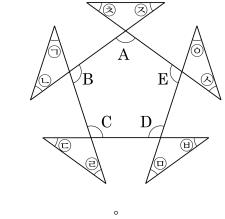
▶ 답:

삼각형 ㄴㅁㄹ이 이등변삼각형이므로 (각 ㄹㄴㅁ)= (180°-150°)÷2=15° 삼각형 ㄱㄴㄷ이 정삼각형이므로 (각 ㄱㄴㄷ)=60° (각 ㄷㄴㄹ)=180°-(65°+60°+15°)=40°

삼각형 ㄷㄴㄹ이 이등변삼각형이므로

(각 ㄴㄷㄹ)= 180° - (40° + 40°) = 100°

**10.** 다음 그림에서 각 A, B, C, D, E 의 크기의 합은 540° 도입니다. 이 때, 각 ¬, □, □, □, □, □, ⊕, ⊙, ⊗, ⊗, ≳의 크기의 합을 구하시오.



➢ 정답: 360°

▶ 답:

면, 같은 쪽의 크기가 같은 각을 찾을 수 있습니다.

다음 그림과 같이 각 삼각형의 한 변과 평행인 직선 5 개를 그으

한 직선이 이루는 각이 180° 이므로 (각 ① + 각 B+ 각 ①)+ (각 ⓒ+ 각 C+ 각 @)+ (각 ⑩+

(表)= 180°×5 = 900°
 (각 A+ 각 B+ 각 C+ 각 D+ 각 E)= 540°이므로
 (각 ③)+ (각 ⑥)+ (각 ⑥)+ (각 ⑥)+ (각 ⑥)+ (각 ⑥)+ (각 ⑥)

- (각 ③)+ (각 ③)+ (각 ③)+ (각 ③)= 900 ° − 540 ° = 360 °

각 D+ 각 ⓐ)+ (각 ③+ 각 E+ 각 ⓒ )+ (각 ③+ 각 A+ 각

11. 시계의 짧은 바늘은 10분에 5°씩 움직입니다. 3시 40분에 시계의 두바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하시오.

 ► 답:
 \_°

 ▷ 정답:
 130\_°

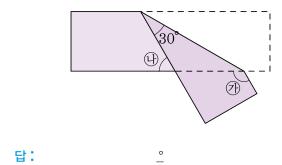
○ SH : 130\_

해설

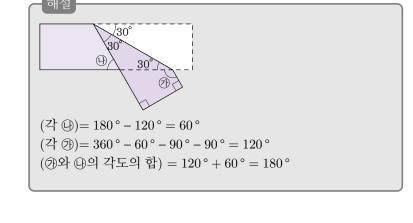
분침은 12에서 8칸 갔으므로  $30^{\circ} \times 8 = 240^{\circ}$ ,

시침은 12에서 3칸 지나고 40분이 더 지났으므로  $30^{\circ} \times 3 + 5^{\circ} \times 4 = 90^{\circ} + 20^{\circ} = 110^{\circ}$ 를 움직였습니다. 따라서, 분침과 시침이 이루는 각도는  $240^{\circ} - 110^{\circ} = 130^{\circ}$ 입니다.

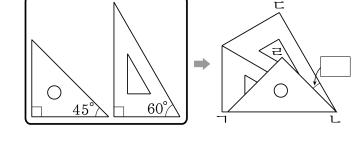
12. 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. ⑦와 ④의 각도의 합을 구하시오.



**▷ 정답:** 180<u>°</u>



**13.** 그림과 같이 삼각자 3 개를 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▷ 정답: 15°

▶ 답:

V 88: 10\_

