

1. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 14자리 수를 만들 때, 십억 자리의 숫자가 2인 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

7 1 0 8 2 5 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 99882775521100

해설

십억의 자리에 2를 쓴 후 큰 수부터 차례대로 수를 씁니다.

99882775521100

2. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 14자리 수를 만들 때, 억 자리의 숫자가 0인 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

7 1 0 8 2 5 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 10122055778899

해설

억의 자리에 0을 쓴 후 작은 수부터 차례대로 수를 넣습니다.

10122055778899

3. 0에서 9까지의 숫자를 각각 한번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때, 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 6개

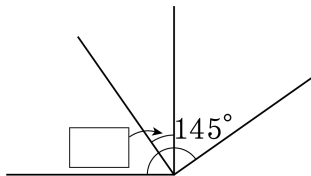
⑤ 2개

해설

9876543102 보다 큰 수를 구하면

9876543210, 9876543201, 9876543120 이 됩니다.

4. 다음은 2 개의 직각을 포개놓은 모양입니다. 안에 알맞은 각의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 15°

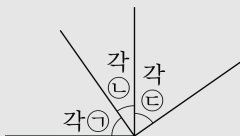
② 25°

③ 35°

④ 45°

⑤ 55°

해설



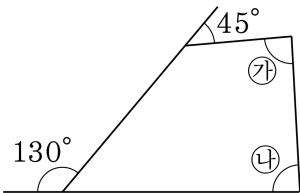
2 개의 직각을 포개 놓았으므로

(각 ①) + (각 ②) = (각 ①) + (각 ②) = 90° 이고
각 ②는 공통된 각입니다.

또 (각 ①) + (각 ②) + (각 ②) = 145° 이므로

(각 ②) = (각 ① + 각 ②) + (각 ② + 각 ②) - (각 ① + 각 ② + 각 ②)
= $180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$

5. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 175°

해설

$$135^\circ + 50^\circ + (\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 360^\circ$$

$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 360^\circ - 135^\circ - 50^\circ = 175^\circ$$

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



답 :

$^\circ$
_



정답 : 130°

해설

분침은 12에서 8칸 갔으므로

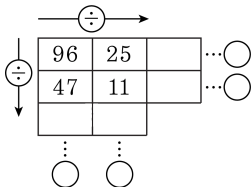
$$30^\circ \times 8 = 240^\circ,$$

시침은 12에서 3칸 지나고 40분이 더 지났으므로

$$30^\circ \times 3 + 5^\circ \times 4 = 90^\circ + 20^\circ = 110^\circ \text{를 움직였습니다.}$$

따라서, 분침과 시침이 이루는 각도는 $240^\circ - 110^\circ = 130^\circ$ 입니다.

7. 다음을 보고 몫과 나머지를 채워 넣었을 때, 나머지 부분에 해당되는 수를 모두 더하면 얼마입니까?



- ① 29 ② 24 ③ 32 ④ 34 ⑤ 28

해설

$$96 \div 25 = 3 \cdots 21$$

$$47 \div 11 = 4 \cdots 3$$

$$96 \div 47 = 2 \cdots 2$$

$$25 \div 11 = 2 \cdots 3$$

따라서 각각의 나머지를 모두 더하면

$$21 + 3 + 2 + 3 = 29$$

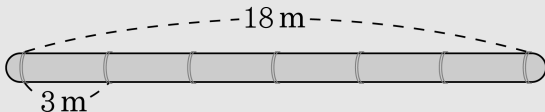
8. 길이가 18cm인 철근을 한 도막이 3cm가 되게 자르려고 합니다. 한번 자르는 데 20초가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 7초가 걸린다고 합니다. 이와 같은 방법으로 이 철근을 모두 자르는데 몇 분 몇 초가 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2분 8초

해설

다음 그림에서 보면 자른 것은 5번이고, 준비하는 것은 4번이다.



$20 \times 5 + 7 \times 4 = 128$ (초)에서 128초를 분으로 고치면,
 $128 \div 60 = 2 \cdots 8$ 이므로 2분 8초이다.

9. 다음 나눗셈에서 각 문자는 서로 다른 숫자입니다. 각 문자가 나타내고 있는 숫자의 합을 구하십시오. (단, $\textcircled{7} + \textcircled{L} = 15$ 이다.)

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{L} \\
 \textcircled{7}\textcircled{L} \overline{) \textcircled{C}\textcircled{L}\textcircled{C}\textcircled{C}} \\
 \underline{\textcircled{C}\textcircled{L}4} \\
 1
 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

$\textcircled{C} - 4 = 1$ 에서 $\textcircled{C} = 5$, $\textcircled{L} = \square$

4에서 $\textcircled{L}$ 은 2나 8이다.

$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 15$ 이므로 $\textcircled{L} = 8$, $\textcircled{7} = 7$ 이다.

$78 \times 8 = 624$ 이므로

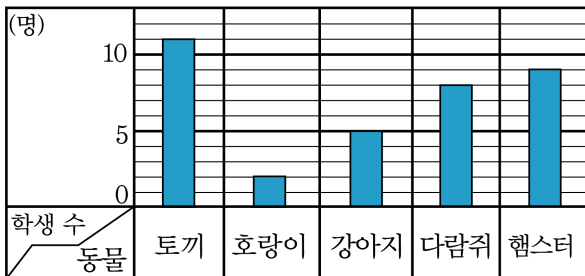
$\textcircled{C} = 6$, $\textcircled{L} = 2$ 이다.

10. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 동물을 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<좋아하는 동물>

동물	토끼	호랑이	강아지	다람쥐	햄스터	계
학생 수 (명)	㉠	㉡	㉢	8	9	35

<좋아하는 동물>



표와 그래프를 비교하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.

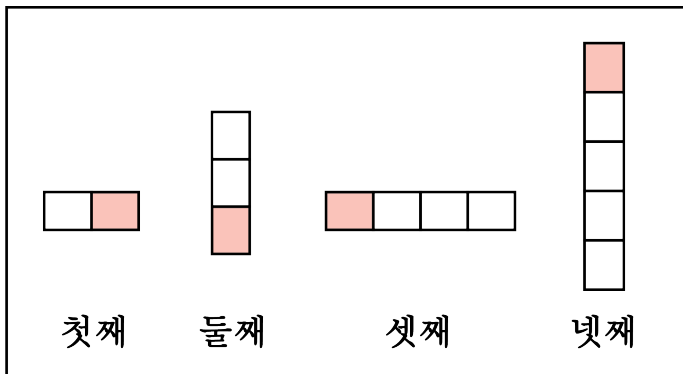
▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$$\text{㉠} = 11, \text{㉡} = 2, \text{㉢} = 5 \text{ 이므로 } \text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 18$$

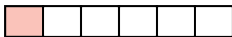
11. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



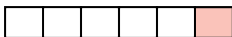
①



②



③



④



⑤



해설