

1. 다음을 <보기>와 같이 나타내시오.

보기

삼천오백이십일만 칠천팔 $\Rightarrow$ 3521 만 7008

구천사백칠십육만 팔천이백오십구 $\Rightarrow$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9476 만 8259

해설

구천사백칠십육만 팔천이백오십구
 $\Rightarrow$ 9476만 8259

2. 634억 3900만을 1000배 한 수의 천 억의 자리 숫자를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

63439000000000를 네 자리씩 끊어서 천억의 자리를 찾으면

63 / 4390 / 0000 / 0000
조 억 만 일

따라서 천억의 자리 숫자는 4입니다.

3. 다음 두 수 중 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

㉠ 486 억 1000 만

㉡ 573 만의 10000 배

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

㉠ 486 억 1000 만 = 48610000000

486 (억)/ 1000 (만)/ 0000(일)

㉡ 573 만의 10000 개 = 57300000000

573 (억)/ 0000 (만)/ 0000(일)

따라서 ㉡이 더 크다.

4. 다음을 숫자로 나타낼 때, 0의 개수는 모두 몇 개입니까?

597조 654억 8020만

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

597조 654억 8020만 을 숫자로 나타내면 597065480200000 이
다.

따라서 0의 개수는 모두 7개이다.

5. 다음 알파벳 중에서 180° 로 돌리기 하여 처음과 같은 모양을 얻을 수 있는 알파벳은 모두 몇 개입니까?

A	B	E	G	H
I	K	L	M	N
O	P	S	T	U

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

알파벳 H, I, N, O, S 는 모두 180° 회전시켜 얻을 수 있는 경우입니다.

6. 다음은 지난 겨울 방학 봉사 활동에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



봉사 활동에 참가한 학생들에게 노트를 2 권씩 준다면, 3 반에는 몇 개의 노트가 필요한지 구하시오.

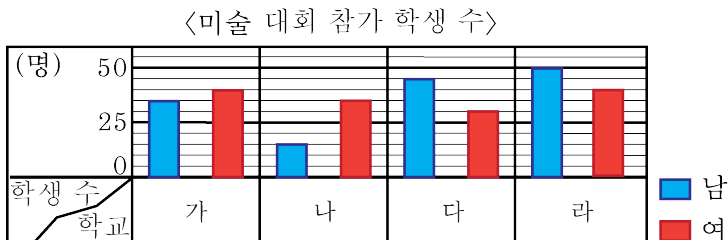
▶ 답 : 권

▷ 정답 : 24 권

해설

3 반은 12 명이 봉사활동에 참가하였으므로 $12 \times 2 = 24$ (권)의 노트가 필요합니다.

7. 미술 대회에 참가한 학생수를 조사하여 학교별로 나타낸 막대그래프입니다.



참가한 학생 수가 가장 많은 학교는 어느 학교입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 라학교

해설

가학교 : $35 + 40 = 75$ (명)

나학교 : $15 + 35 = 50$ (명)

다학교 : $45 + 30 = 75$ (명)

라학교 : $50 + 40 = 90$ (명)

따라서, 참가한 학생 수가 가장 많은 학교는 라학교입니다.

8. 다음 숫자 카드를 3 번까지 사용하여 14 자리의 수를 만들어 보고, 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

1 8 0 6 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 10001133366886

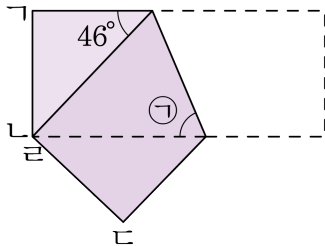
해설

제일 작은 수 - 10001133366688

둘째 번으로 작은 수 - 10001133366868

셋째 번으로 작은 수 - 10001133366886

9. 직사각형 $ABCD$ 를 다음 그림과 같이 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°
—

▶ 정답 : 67°

해설

$$(180^\circ - 46^\circ) \div 2 = 67^\circ$$

10. 한 권에 450 원인 공책 30 권을 사고 20000 원을 내었습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6500원

해설

$$20000 - 450 \times 30 = 20000 - 13500 = 6500 \text{ (원)}$$

11. 어느 학원에서 자와 지우개를 샀습니다. 자는 650 원, 지우개는 490 원인데 22 명의 어린이에게 자와 지우개를 각각 1 개씩 주었다면 돈은 모두 얼마가 들었는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25080원

해설

자 값 : $650 \times 22 = 14300$ (원)

지우개 값 : $490 \times 22 = 10780$ (원)

자와 지우개 값 : $14300 + 10780 = 25080$ (원)

12. 어떤 수를 27로 나누었더니 몫이 16이고, 나머지가 19였습니다.
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 451

해설

어떤 수를 $\square$ 로 나타내면

$$\square \div 27 = 16 \cdots 19$$

$$\text{검산식을 이용하면 } \square = 27 \times 16 + 19 = 451$$

13. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

$$\textcircled{㉠} 3\text{직각} - \text{} = 125^\circ$$

$$\textcircled{㉡} 135^\circ - \text{} + 170^\circ = 215^\circ$$

▶ 답: °

▶ 답: °

▷ 정답: 145°

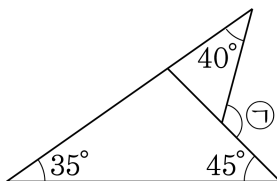
▷ 정답: 90°

해설

$$\textcircled{㉠} 270^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

$$\textcircled{㉡} 135^\circ + 170^\circ - 215^\circ = 305^\circ - 215^\circ = 90^\circ$$

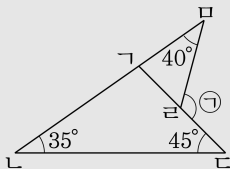
14. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 120°

해설



삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

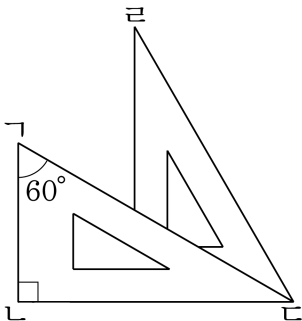
$$(\text{각 } \angle \text{ㄴ} \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - (35^\circ + 45^\circ) = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄹ} \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{ㄹ} \text{ㄷ} \text{ㄱ}) = 180^\circ - (80^\circ + 40^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{따라서 } (\text{각 } \text{㉠}) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

15. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 겹쳐 놓았습니다. 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 크기를 구하시오.

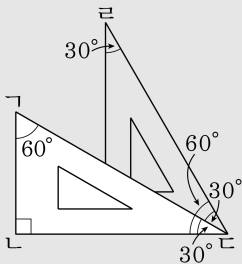


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 30°

해설



$$(\text{각 } \angle \text{ㄱ}) = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$$

16. 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 46\Box \\
 \times \quad \Box 5 \\
 \hline
 2\Box 10 \\
 1\Box 86 \\
 \hline
 1\Box 170
 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$\times 5$ 에서 일의 자리의 숫자가 0 이 되는 수는 2, 4, 6, 8 입니다.

그런데 $6\Box \times 5 = \Box 10$ 이 되려면

$\times 5$ 안에는 2 가 들어가야 하고

$2 \times \Box 5$ 의 계산 결과에서 일의 자리에 6 이 와야 하므로 5 의 = 3 입니다.

따라서 안에 들어갈 숫자를 차례대로 더하면 $2 + 3 + 3 + 3 + 6 = 17$ 입니다.