

1. 설탕을  $3\frac{25}{35}$  kg 사 와서 잼을 만드는 데  $1\frac{12}{35}$  kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

①  $1\frac{13}{35}$  kg

②  $2\frac{13}{35}$  kg

③  $3\frac{13}{35}$  kg

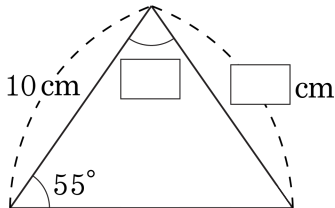
④  $4\frac{13}{35}$  kg

⑤  $5\frac{13}{35}$  kg

해설

$$3\frac{25}{35} - 1\frac{12}{35} = (3 - 1) + \frac{25 - 12}{35} = 2\frac{13}{35} (\text{kg})$$

2. 다음 이등변삼각형에서  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

°  
—

▶ 답 :

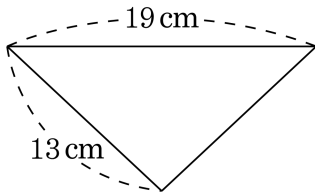
▷ 정답 : 70°

▷ 정답 : 10

해설

이등변삼각형의 밑각의 크기는 같으므로  $180^\circ - (55^\circ + 55^\circ) = 70^\circ$

3. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답 :      cm

▷ 정답 : 45 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 세 변의 길이의 합은  
 $19 + 13 + 13 = 45(\text{cm})$

4. 다음 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$4.28 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

① 4, 0.1, 0.02

② 4, 0.1, 0.08

③ 4, 0.2, 0.02

④ 4, 0.2, 0.08

⑤ 0.4, 0.2, 0.08

해설

$$4.28 = 4 + 0.2 + 0.08$$

5. 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 3, 7, 2

② 3, 0.7, 0.2

③ 3, 0.7, 0.02

④ 30, 7, 0.2

⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

6. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$1.319 - \textcircled{\text{㉠}} - 1.339 - \textcircled{\text{㉡}} - 1.359$$

① 1.320, 1.340

② 1.329, 1.339

③ 1.329, 1.349

④ 1.327, 1.349

⑤ 1.329, 1.359

해설

0.01의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

$$\textcircled{\text{㉠}} = 1.319 + 0.01 = 1.329$$

$$\textcircled{\text{㉡}} = 1.339 + 0.01 = 1.349$$

7. 다음 수를 큰 수부터 차례대로 쓸 때, 한가운데 오는 수를 구하시오.  
(단 분수는 소수로 나타내시오.)

$$2.04, \quad 1\frac{9}{10}, \quad 1.92, \quad \frac{205}{100}, \quad 1\frac{708}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.92

해설

$$1\frac{9}{10} = 1 + \frac{9}{10} = 1 + 0.9 = 1.9$$

$$\frac{205}{100} = 2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$$

$$1\frac{708}{1000} = 1 + \frac{708}{1000} = 1 + 0.708 = 1.708$$

$$\text{따라서 } \frac{205}{100} > 2.04 > 1.92 > 1\frac{9}{10} > 1\frac{708}{1000}$$

8. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 일 년동안 시현이 몸무게의 변화
- ㉡ 우리 학교 학생들이 좋아하는 아이스크림의 종류
- ㉢ 영수의 요일별 팔굽혀펴기 횟수
- ㉣ 일 주일간 식물의 키 변화
- ㉤ 우리 나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3 개

해설

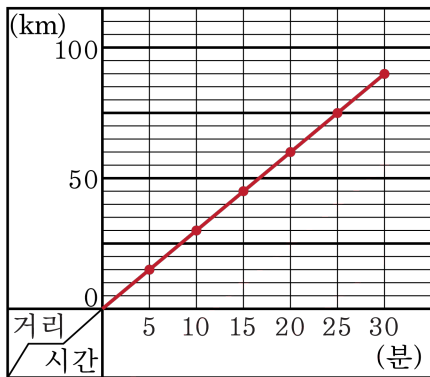
㉔은 막대 그래프로 그리고

㉔은 그림 그래프로 그리기에 알맞습니다.

따라서 ㉠, ㉡, ㉢이므로 3개

9. 다음 그래프는 자동차가 일정한 속도로 움직인 거리를 나타낸 것입니다. 같은 속도로 움직인다면 자동차가 135km의 거리를 가려면 몇 분 동안 움직여야 하는지 구하십시오.

자동차가 움직인 거리



▶ 답 :      분

▷ 정답 : 45 분

해설

5 분 → 15km

1 분 →  $15 \div 5 = 3$  (km)

→  $135 \div 3 = 45$  (분)

10. 다음 중 다각형인 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 선분, 원

② 대각선, 평행선

③ 사다리꼴, 원

④ 마름모, 오각형

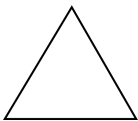
⑤ 사각형, 타원

해설

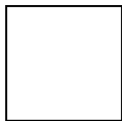
마름모, 오각형과 같이 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

11. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.

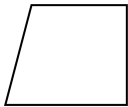
①



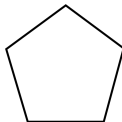
②



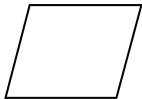
③



④



⑤



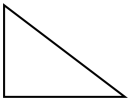
해설

정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 도형  
이므로

①, ②, ④이다.

12. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

①



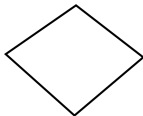
②



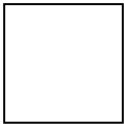
③



④



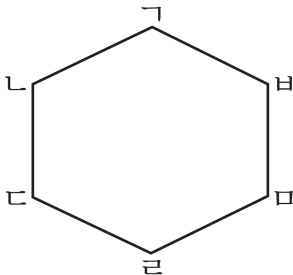
⑤



해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

13. 다음 도형에서 점 ㄱ과 이웃하지 않은 꼭짓점은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 3개

해설

이웃하지 않은 꼭짓점을 이은 선분이 대각선이다.

점 ㄷ, 점 ㄹ, 점 ㅁ

14. 다음 중 두 대각선이 항상 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 정사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

⑤ 직사각형

해설

네 변의 길이가 모두 같을 때, 두 대각선은 수직으로 만납니다.

15. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$$

- ① (1)  $\frac{31}{12}$  (2)  $\frac{28}{13}$  (3)  $\frac{31}{14}$
- ② (1)  $\frac{12}{31}$  (2)  $\frac{17}{39}$  (3)  $\frac{14}{31}$
- ③ (1)  $26\frac{16}{12}$  (2)  $28\frac{19}{15}$  (3)  $20\frac{24}{14}$
- ④ (1)  $27\frac{4}{12}$  (2)  $29\frac{6}{13}$  (3)  $21\frac{10}{14}$
- ⑤ (1)  $27\frac{4}{24}$  (2)  $29\frac{4}{30}$  (3)  $21\frac{10}{28}$

해설

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$= 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$= 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$$

$$= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$$

16. 다음 수 중 가장 큰 수에서 나머지 수를 모두 뺀 값을 구하시오.

6.231, 17, 0.154

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.615

해설

가장 큰 수는 17이므로

$17 - 6.231 - 0.154 = 10.769 - 0.154 = 10.615$ 입니다.

17.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 01 \\ - 2 . \square 23 \\ \hline 1 . 18\square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 19

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} . 01 \\ - 2 . \textcircled{8} 23 \\ \hline 1 . 18\textcircled{7} \end{array}$$

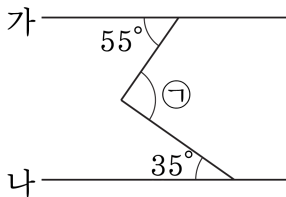
소수 셋째 자리 :  $10 - 3 = 7$ ,  = 7

소수 첫째 자리 :  $9 - \text{} = 1$ ,  = 8

일의 자리 :  - 1 - 2 = 1,  = 4

위에서부터 차례대로 4, 8, 7이므로 합은 19이다.

18. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

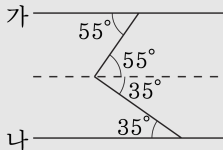


▶ 답 :                      °

▶ 정답 : 90 °

해설

직선 가와 직선 나에 평행한 직선을 그어보면



$$(\text{각 } ㉠) = 55^\circ + 35^\circ = 90^\circ$$

19. 아래 빈 칸에  $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \dots, \frac{15}{5}, \frac{16}{5}$  까지의 16 개 분수를 한 번씩 넣어가로, 세로, 대각선에 있는 네 수의 합이 모두  $\frac{34}{5}$  가 되도록 하려고 합니다. 다음 중 ㉗에 들어갈 수는 어느 것인지 구하시오.

|                |                |               |                |
|----------------|----------------|---------------|----------------|
| $\frac{16}{5}$ | $\frac{2}{5}$  | $\frac{3}{5}$ |                |
|                | $\frac{11}{5}$ |               | $\frac{8}{5}$  |
| $\frac{9}{5}$  |                | ㉗             | $\frac{12}{5}$ |
| $\frac{4}{5}$  | $\frac{14}{5}$ |               |                |

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{6}{5}$

③  $\frac{11}{5}$

④  $\frac{13}{5}$

⑤  $\frac{15}{5}$

### 해설

가로 빈 칸에 들어갈 분수를 구하면 ㉗ 칸에 들어갈 분수를 구할 수 있습니다.

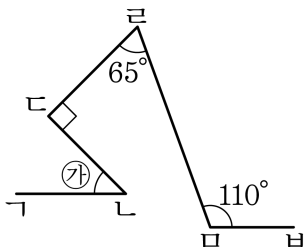
세로 두번째 줄의 빈 칸을 구하면

$$= \frac{34}{5} - \frac{2}{5} - \frac{11}{5} - \frac{14}{5} = \frac{7}{5}$$

(㉗ 칸에 들어갈 분수)

$$= \frac{34}{5} - \frac{9}{5} - \frac{7}{5} - \frac{12}{5} = \frac{6}{5}$$

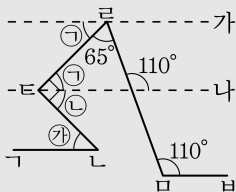
20. 다음 그림에서 직선  $\overleftrightarrow{KL}$ 과 직선  $\overleftrightarrow{MB}$ 이 서로 평행일 때, 각  $\textcircled{A}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 45 °

### 해설



점  $K$ 과 점  $M$ 을 지나고 직선  $\overleftrightarrow{KL}$ 과 직선  $\overleftrightarrow{MB}$ 에 평행인 직선  $가$ 와  $나$ 를 그어 봅니다.

직선  $가$ 와 직선  $\overleftrightarrow{MB}$ 이 평행이므로

$$(\text{각 } \textcircled{A}) = 110^\circ - 65^\circ = 45^\circ$$

직선  $가$ 와  $나$ 가 평행이므로

$$(\text{각 } \textcircled{L}) = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

직선  $나$ 와 직선  $\overleftrightarrow{KL}$ 이 평행이므로

$$(\text{각 } \textcircled{A}) = (\text{각 } \textcircled{L}) = 45^\circ$$