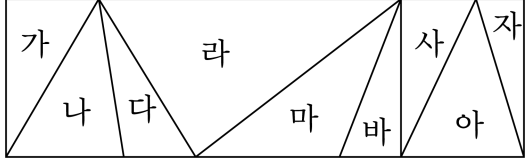


1. 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 직각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



- ① 가, 자
- ② 가, 사, 자
- ③ 라, 바, 사
- ④ 가, 바, 사, 자
- ⑤ 가, 라, 바, 사, 자

해설

한 각인 직각인 직각삼각형은 가, 바, 사, 자입니다.  
예각삼각형 - 나, 라, 아  
둔각삼각형 - 다, 마

2. 다음을 바르게 계산하시오.

(1)  $0.2 - 0.1$     (2)  $0.8 - 0.6$

- ①

(1) 0.1 (2) 0.2
- ②

(1) 0.1 (2) 1.5
- ③

(1) 0.3 (2) 0.15
- ④

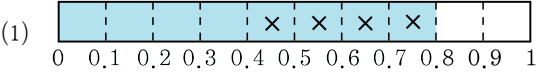
(1) 0.3 (2) 0.3
- ⑤

(1) 0.3 (2) 1.5

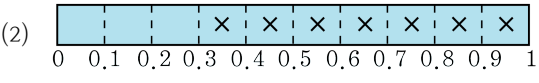
해설

(1)  $0.2 - 0.1 = 0.1$   
(2)  $0.8 - 0.6 = 0.2$

3. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$0.8 - 0.4 =$



$1 - 0.7 =$

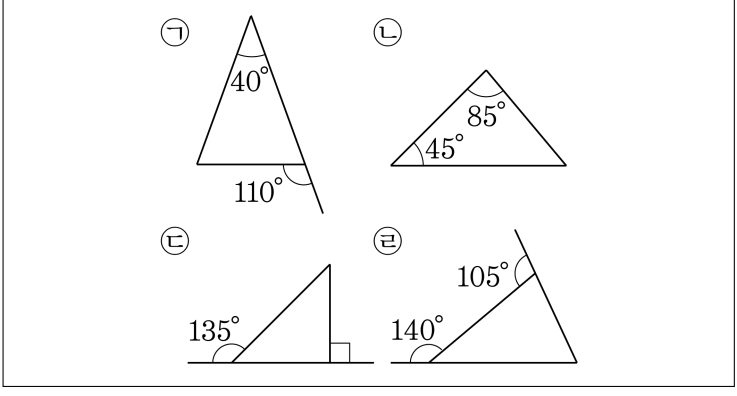
- ① (1) 0.4 (2) 0.3      ② (1) 0.4 (2) 1.7      ③ (1) 1.2 (2) 0.3  
④ (1) 1.2 (2) 0.5      ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

(1)  $0.8 - 0.4 = 0.4$

(2)  $1 - 0.7 = 0.3$

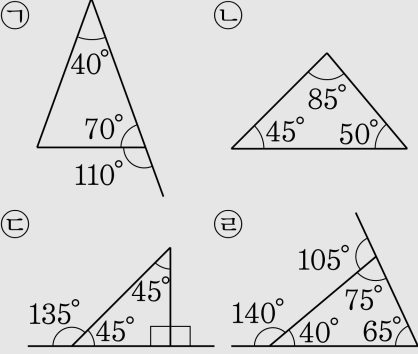
4. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



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

해설

각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다.



두 각의 크기가 같은 삼각형은 ㉠, ㉢입니다.

5. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

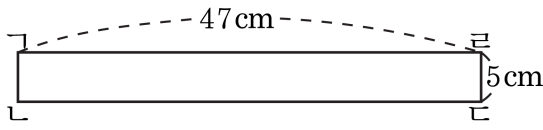
(1)  $1.33 + 7.09$     (2)  $6.52 + 2.71$

- ① (1) 8.32 (2) 8.13                      ② (1) 8.42 (2) 8.23
- ③ (1) 8.32 (2) 9.13                      ④ (1) 8.42 (2) 9.23
- ⑤ (1) 8.32 (2) 9.33

해설

(1)  $1.33 + 7.09 = 8.42$   
(2)  $6.52 + 2.71 = 9.23$

6. 직사각형 ㉠㉡㉢의 변 ㉠㉢에 수선을 그려 한 변의 길이가 5cm인 정사각형을 여러 개 그리려고 합니다. 정사각형을 몇 개까지 그릴 수 있습니까?



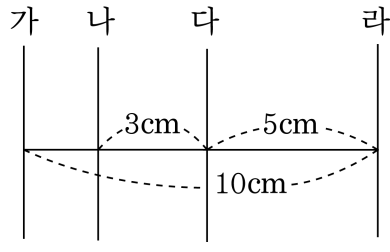
▶ 답:                    개

▶ 정답: 9개

해설

$47 \div 5 = 9 \cdots 2$ 이므로, 한 변의 길이가 5cm인 정사각형은 9개까지 그릴 수 있습니다.

7. 네 직선 가, 나, 다, 라는 서로 평행입니다. 직선 가와 라 사이의 선분 중에서 길이가 가장 짧은 선분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



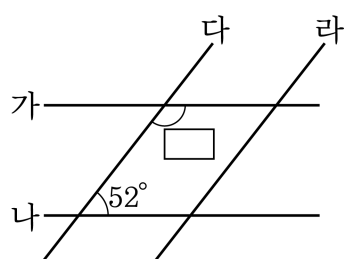
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 2 cm

**해설**

(가와 나 사이의 거리)=(가와 라 사이의 거리) -(나와 라 사이의 거리)  
= 10 - 8 = 2 (cm)  
따라서, 가와 나 사이의 거리가 제일 짧다.

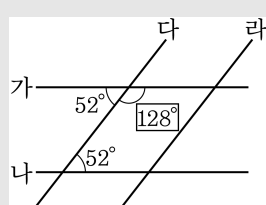
8. 다음 그림에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 서로 평행입니다.   
 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 :  $128^{\circ}$

해설



$$180^\circ - 52^\circ = 128^\circ$$

9. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.
- ④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.

10. 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)  $21\frac{10}{28}$

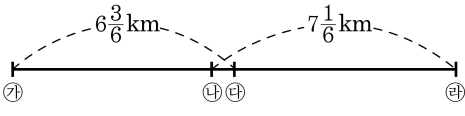
해설

- (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)  $10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$   
 $= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$

11. 다음 그림과 같이 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 4개의 마을이 있습니다. ㉠마을과 ㉡마을의 거리와 ㉢마을과 ㉣마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



- ① ㉠ ~ ㉡ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km
- ② ㉠ ~ ㉡ 마을,  $\frac{4}{6}$  km
- ③ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km
- ④ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km
- ⑤ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $\frac{4}{6}$  km

해설

㉠ ~ ㉢ 마을과 ㉡ ~ ㉣ 마을의 거리의 차가 결국 ㉠ ~ ㉡ 마을과 ㉢ ~ ㉣ 마을의 거리의 차와 같으므로 ㉢ ~ ㉣ 마을이  $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$  (km) 더 멉니다.

12.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01 이  인 수입니다.  
(2) 8.06은 0.001 이  인 수입니다.

- ① (1) 3.64 (2) 806                      ② (1) 3.64 (2) 8060
- ③ (1) 36.4 (2) 8060                      ④ (1) 364 (2) 806
- ⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

(1)  $3.64 = 3 + 0.64$   
3은 0.01 이 300 이고, 0.64는 0.01 이 64 이므로  
3.64는 0.01 이 364 인 수입니다.  
(2)  $8.06 = 8 + 0.06$   
8은 0.001 이 8000 이고 0.06은 0.001 이 60 이므로  
8.06은 0.001 이 8060 인 수입니다.

13. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| ㉠ $2.68 + 2.576$  | ㉡ $0.94 + 4.17$ |
| ㉢ $6.213 - 1.865$ | ㉣ $8 - 2.111$   |

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

해설

㉠  $2.68 + 2.576 = 5.256$   
㉡  $0.94 + 4.17 = 5.11$   
㉢  $6.213 - 1.865 = 4.348$   
㉣  $8 - 2.111 = 5.889$   
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수  
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.  
따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣  
이 됩니다.

14. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.01 이 213 인 수

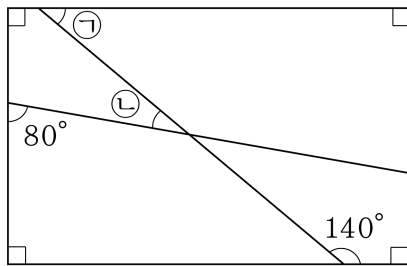
② 0.001 이 2135 인 수
- ③ 0.001 이 2040 인 수

④ 0.01 이 199 인 수
- ⑤ 0.001 이 2004 인 수

해설

① 2.13  
② 2.135  
③ 2.04  
④ 1.99  
⑤ 2.004  
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고  
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의  
순으로 크기를 비교합니다.  
큰 순서대로 나열하면  
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.  
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

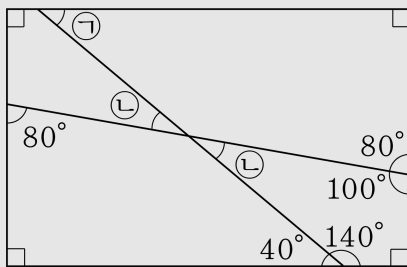
15. 다음 도형에서  $\textcircled{7} + \textcircled{L}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 :  $70^{\circ}$

해설



$$\textcircled{7} : 180^\circ - 140 = 40^\circ$$

$$\textcircled{L} : 360^\circ - (90^\circ + 100^\circ + 140^\circ) = 30^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 70^\circ$$

16. 하루에  $\frac{6}{5}$  분씩 늦게 가는 시계가 있다. 5일 정오에 정확한 시계의 시각보다 5분 빠르게 맞추어 놓았다면, 8일 정오에 이 시계가 가리키는 시각은 정확한 시각보다 얼마나 빠르겠는지 구하시오.

▶ 답:                      분

▷ 정답:  $1\frac{2}{5}$  분

해설

8일 정오는 5일 정오로부터 3일 후의 시각이므로

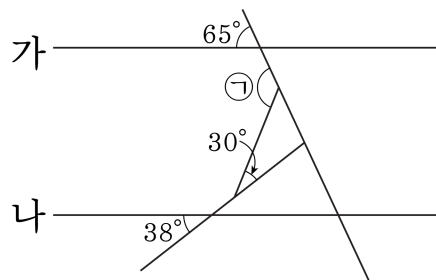
$$\begin{aligned} 5 - \left( \frac{6}{5} + \frac{6}{5} + \frac{6}{5} \right) &= 5 - \frac{18}{5} = 4\frac{5}{5} - 3\frac{3}{5} \\ &= 1\frac{2}{5} \text{ (분) 빠릅니다.} \end{aligned}$$

17. 지영이의 몸무게는 수영이보다는 1.5kg 더 무겁고, 은영이보다는 3.8kg 이 더 무겁습니다. 대영이는 은영이보다 5.4kg 이 더 무겁다면, 대영이와 수영이 중 가 kg 더 무겁습니다.  안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 대영
- ▷ 정답 : 3.1

해설

은영이의 몸무게를 라고 하면  
대영이의 몸무게는  + 5.4,  
지영이의 몸무게는  + 3.8,  
수영이의 몸무게는  + 3.8 - 1.5 =  + 2.3  
따라서, 대영이가 수영이보다  
 $5.4 - 2.3 = 3.1$ (kg) 더 무겁다.

18. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

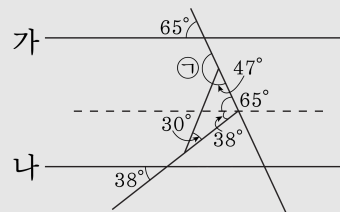


▶ 답: 1

▶ 정답 : 133 \_

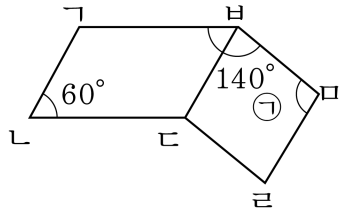
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



$$\textcircled{7} : 180^\circ - 47^\circ = 133^\circ$$

19. 다음은 평행사변형과 마름모의 한 변을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



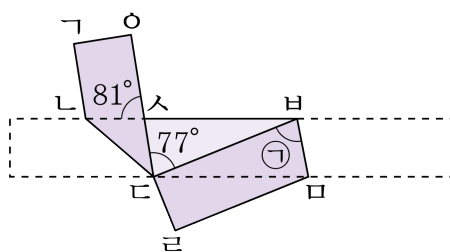
▶ 답: 1

▶ 정답 :  $100^\circ$

해설

(각  $\angle BDC$ ) = (각  $\angle ADC$ ) =  $60^\circ$  이므로  
 (각  $\angle BDO$ ) =  $140^\circ - 60^\circ = 80^\circ$   
 마름모에서 이웃하는 두 각의 크기의 합은  
 $180^\circ$  이므로  $80^\circ + \textcircled{1} = 180^\circ$   
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

20. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이테이프를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 79 °

해설

(각  $\angle BDC$ ) =  $180^\circ - (81^\circ + 77^\circ) = 22^\circ$   
 따라서 (각  $\angle C$ ) =  $(180^\circ - 22^\circ) \div 2 = 79^\circ$

따라서  $(\text{각 } \textcircled{7}) = (180^\circ - 22^\circ) \div 2 = 79^\circ$