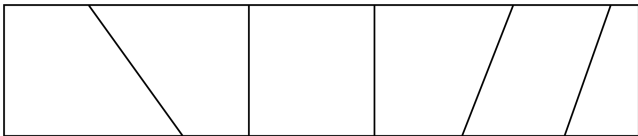


1. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 자르면, 사다리꼴은 몇 개 만들어 지는지 구하시오.



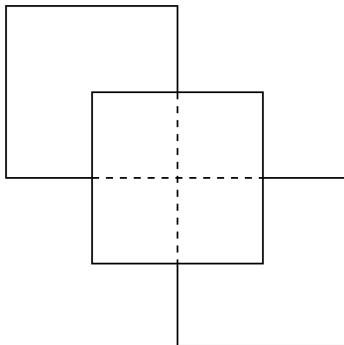
▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 6      개

#### 해설

직사각형은 마주 보는 변이 서로 같고 평행이므로 잘려진 6개의 사각형은 모두 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사다리꼴입니다.

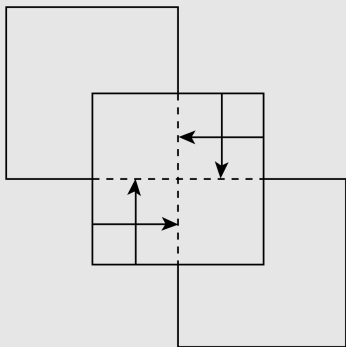
2. 한 변의 길이가 5 cm 인 정사각형 3 개를 그림과 같이 겹쳐 놓았다.  
만든 모양의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 :          cm

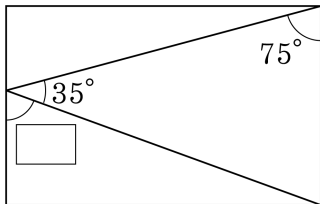
▷ 정답 : 40 cm

해설



그림과 같이 정사각형 2 개의  
둘레의 길이의 합과 같다.  
따라서,  $5 \times 4 \times 2 = 40(\text{cm})$  이다.

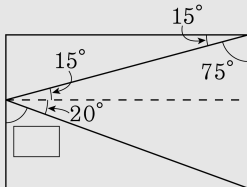
3. 다음 도형의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :                      °

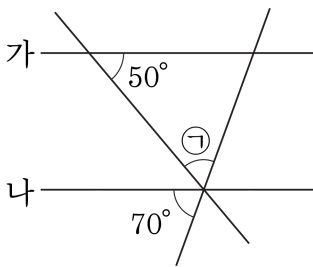
▷ 정답 : 70 °

해설



$$\square = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$

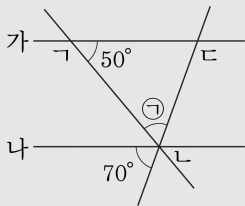
4. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○

▷ 정답 :  $60^{\circ}$

해설

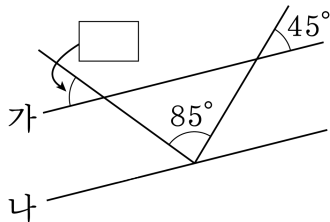


(각  $\angle C$ ) =  $70^\circ$ 이므로 삼각형  $\triangle ABC$ 에서

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$$



5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:                      °

▶ 정답: 50 °

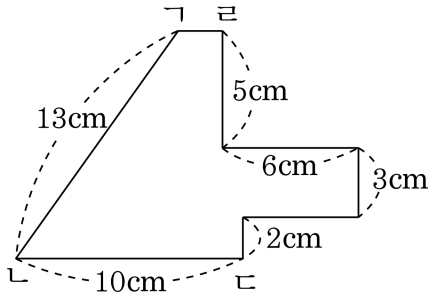
해설

$$\square + 85^\circ + 45^\circ = 180^\circ \text{ 이므로}$$

$$\square + 130^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 50^\circ$$

6. 변  $\overline{JK}$ 과 변  $\overline{LD}$ 은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



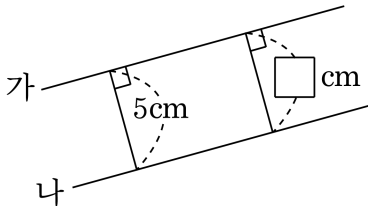
▶ 답:      cm

▶ 정답: 10 cm

해설

(평행선 사이의 거리) =  $5 + 3 + 2 = 10$  (cm)

7. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5

#### 해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

따라서  안에 알맞은 수는 5(cm) 입니다.

8. 두 막대의 길이의 합과 차를 차례대로 구하시오.

28.2m

9.93m

▶ 답:          m

▶ 답:          m

▷ 정답: 38.13m

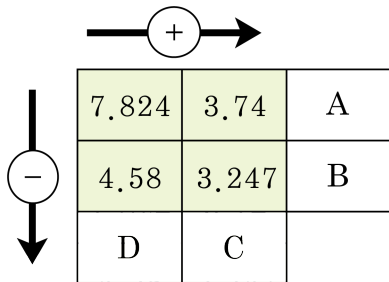
▷ 정답: 18.27m

해설

합:  $28.2 + 9.93 = 38.13(\text{m})$

차:  $28.2 - 9.93 = 18.27(\text{m})$

9. 다음 A, B, C, D에 들어가는 수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 23.128

해설

$$A : 7.824 + 3.74 = 11.564$$

$$B : 4.58 + 3.247 = 7.827$$

$$C : 3.74 - 3.247 = 0.493$$

$$D : 7.824 - 4.58 = 3.244$$

$$\therefore 11.564 + 7.827 + 0.493 + 3.244 = 23.128$$

10. 영희의 핸드백 무게는 2100 g이고, 진희의 핸드백 무게는 1 kg 600 g입니다. 영희와 진희의 핸드백 무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 3.7 kg

해설

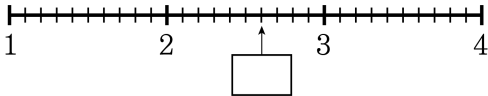
$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$\text{영희} : 2100 \text{ g} = 2.1 \text{ kg}$$

$$\text{진희} : 1 \text{ kg } 600 \text{ g} = 1.6 \text{ kg}$$

$$\text{따라서 } 2.1 + 1.6 = 3.7(\text{ kg})$$

11.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.



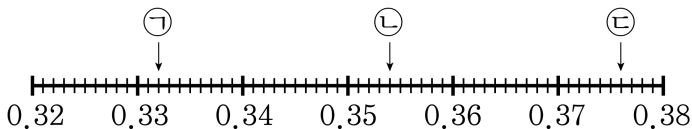
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

눈금 한 칸이 0.1을 나타내므로 2에서 0.1씩 6칸을 가면 2.6이 됩니다.

12. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



- ① ㉠ 0.335    ㉡ 0.352    ㉢ 0.374
- ② ㉠ 0.332    ㉡ 0.358    ㉢ 0.371
- ③ ㉠ 0.332    ㉡ 0.354    ㉢ 0.376
- ④ ㉠ 0.333    ㉡ 0.355    ㉢ 0.377
- ⑤ ㉠ 0.339    ㉡ 0.359    ㉢ 0.379

### 해설

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.

㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고

㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.

㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.



13. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

14. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 사다리꼴

④ 마름모

⑤ 정사각형

#### 해설

네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

15. 변이 8개인 다각형 중에서 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 다각형의 이름은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

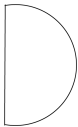
▷ 정답 : 정팔각형

해설

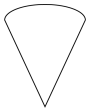
변 8개의 길이가 모두 같고 각의 크기도 모두 같은 다각형은 정팔각형이다.

16. 다각형은 어느 것인지 구하시오.

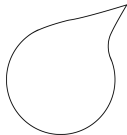
①



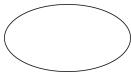
②



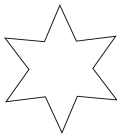
③



④



⑤



해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 찾는다.

17. 길이가 36cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 만들어진 정사각형 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

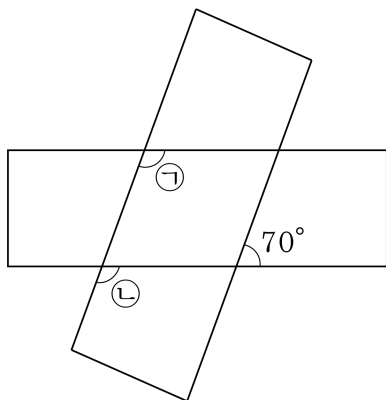
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

$$36 \div 4 = 9$$

18. 다음 그림에서 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합을 구하시오.

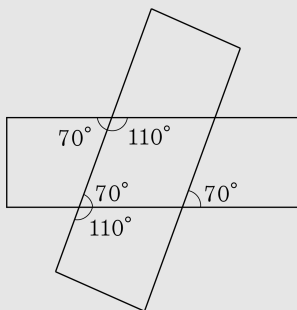


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 220 °

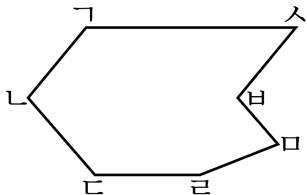
해설



$$\textcircled{1} : 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ, \textcircled{2} : 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 110^\circ + 110^\circ = 220^\circ$$

19. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 :      쌍

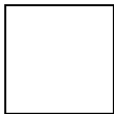
▷ 정답 : 3      쌍

해설

서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.  
 변 ㄱㅅ과 ㄷㄹ, 변 ㄴㄷ과 변 ㅊㅊ, 변 ㄱㄴ과 변 ㅅㅈ

20. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.

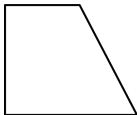
①



②



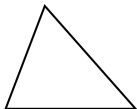
③



④



⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

따라서 도형 중에 두 직선이 만나서 이루는 각이  $90^\circ$ 가 없는 ②와 ⑤는 수선을 찾을 수가 없다.



21. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 9\frac{27}{100}$$

$$(2) 31\frac{768}{1000}$$

① (1) 0.927    (2) 3.1768

② (1) 0.927    (2) 31.768

③ (1) 9.27    (2) 3.1768

④ (1) 9.27    (2) 31.768

⑤ (1) 9.027    (2) 31.768

해설

$$(1) 9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$$

$$(2) 31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$$

22. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.71 + 0.37 \quad (2) 0.04 + 0.25$$

① (1) 1.08 (2) 0.29

② (1) 1.08 (2) 0.21

③ (1) 1.08 (2) 0.19

④ (1) 0.98 (2) 0.29

⑤ (1) 0.98 (2) 0.21

해설

$$(1) 0.71 + 0.37 = 1.08$$

$$(2) 0.04 + 0.25 = 0.29$$

23.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 값을 고르시오.

$$3.82 - \square - 3.84 - \square - 3.86$$

① 3.93, 3.95

② 3.83, 3.85

③ 0.83, 0.85

④ 3.85, 3.87

⑤ 3.83, 3.87

해설

0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째  =  $3.82 + 0.01 = 3.83$

두번째  =  $3.84 + 0.01 = 3.85$

24. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

25. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064      (2) 60.208

- ① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔  
② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이  
③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔  
④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔  
⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 38.064 - 삼십팔점 영육사  
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$1.59 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 0.1, 0.5, 0.09

② 1, 0.5, 0.09

③ 0.1, 0.05, 0.09

④ 5, 0.1, 0.09

⑤ 9, 0.5, 0.01

해설

$$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$$

27.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

① 56, 56, 112

② 56, 5.6, 61.6

③ 56, 5.06, 61.06

④ 56, 0.56, 5.56

⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$