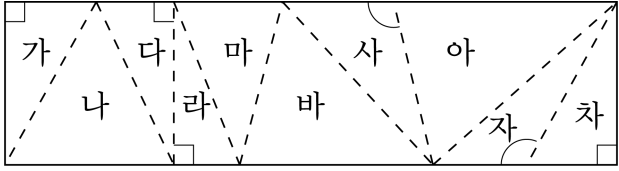


1. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 나, 마, 아 ② 나, 마, 바, 차 ③ 나, 마, 바, 아
④ 마, 바, 사, 아 ⑤ 바, 아, 차

해설



예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 나, 마, 바, 아입니다.

2. 분수를 소수로 나타내시오.

$1\frac{57}{100}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.57

해설

분모가 100 인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$1\frac{57}{100} = 1 + \frac{57}{100} = 1 + 0.57 = 1.57$$

3. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 35.249
- ② 0.593
- ③ 8.904
- ④ 5.063
- ⑤ 0.229

해설

- ① 35.249 → 소수 둘째 자리 숫자 : 4
- ② 0.593 → 소수 둘째 자리 숫자 : 9
- ③ 8.904 → 소수 둘째 자리 숫자 : 0
- ④ 5.063 → 소수 둘째 자리 숫자 : 6
- ⑤ 0.229 → 소수 둘째 자리 숫자 : 2

4. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

$$\begin{array}{r} 0.96 = 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉠}} \\ - 0.193 = 0.001 \text{ 이 } 193 \\ \hline \boxed{\text{㉡}} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉢}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 960

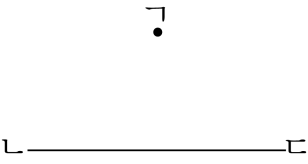
▷ 정답 : 0.767

▷ 정답 : 767

해설

$$\begin{array}{r} 0.96 = 0.001 \text{ 이 } \boxed{960} \\ - 0.193 = 0.001 \text{ 이 } 193 \\ \hline \boxed{0.767} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{767} \end{array}$$

5. 점 P 를 지나고 직선 l 에 대한 수선을 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

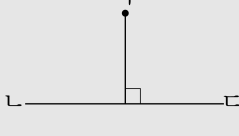


▶ 답: 개

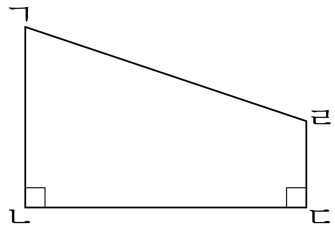
▷ 정답: 1 개

해설

한 점을 지나고 주어진 직선과 수직인 직선은 1 개이다.



6. 다음 그림에서 변 $\angle C$ 에 수직인 변을 모두 찾아 쓰시오.
(변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 쓰시오.)



▶ 답 :

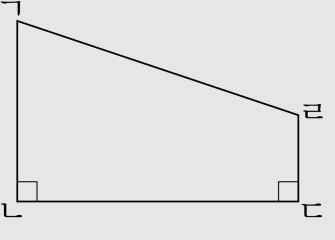
▶ 답 :

▶ 정답 : 변 $\angle A$

▶ 정답 : 변 $\angle B$

해설

변 $\angle C$ 에 직각으로 만나는 변이 수직인 변이다.
따라서 변 $\angle C$ 에 수직인 변은 변 $\angle A$, 변 $\angle B$ 이다.



7. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7}$$

- ①

$7\frac{3}{7}$
- ②

$6\frac{2}{7}$
- ③

$6\frac{10}{7}$
- ④

$6\frac{10}{14}$
- ⑤

$\frac{2}{7}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7} = 6\frac{10}{7} = 7\frac{3}{7}$$

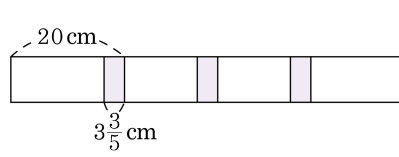
8. 수박이 들어있는 상자의 무게는 $7\frac{2}{4}$ kg 입니다. 빈 상자의 무게가 $\frac{3}{4}$ kg 이라면, 수박의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{4}$ kg ② $\frac{2}{4}$ kg ③ $6\frac{3}{4}$ kg ④ $7\frac{1}{4}$ kg ⑤ $7\frac{2}{4}$ kg

해설

$$7\frac{2}{4} - \frac{3}{4} = 6\frac{6}{4} - \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}(\text{kg})$$

9. 20 cm 길이의 색 테이프 4 장을 그림과 같이 $3\frac{3}{5}$ cm 씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.



- ① $80\frac{2}{5}$ cm ② $76\frac{4}{5}$ cm ③ $75\frac{1}{5}$ cm
 ④ $70\frac{3}{5}$ cm ⑤ $69\frac{1}{5}$ cm

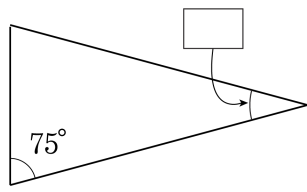
해설

(전체 길이) = (색 테이프 4 장의 길이) - (겹친 부분의 길이의 합)

$$= 20 \times 4 - \left(3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} \right)$$

$$= 80 - 10\frac{4}{5} = 79\frac{5}{5} - 10\frac{4}{5} = 69\frac{1}{5} \text{ cm}$$

10. 다음 이등변삼각형에서 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 30°

해설

$$180^\circ - (75^\circ + 75^\circ) = 30^\circ$$

11. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $2.77 + 5.08$ (2) $5.16 + 12.78$

- ① (1) 7.75 (2) 62.94 ② (1) 7.75 (2) 17.94
- ③ (1) 7.75 (2) 17.98 ④ (1) 7.85 (2) 17.94
- ⑤ (1) 7.85 (2) 17.98

해설

(1) $2.77 + 5.08 = 7.85$
(2) $5.16 + 12.78 = 17.94$

12. 어떤 수에서 5.48 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 9.126 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.646

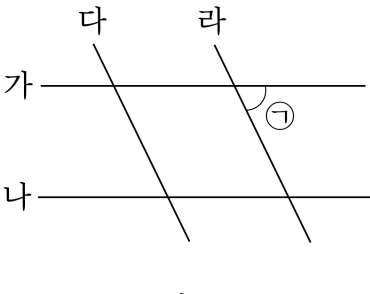
해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} + 5.48 = 9.126$$

$$\text{} = 9.126 - 5.48 = 3.646$$

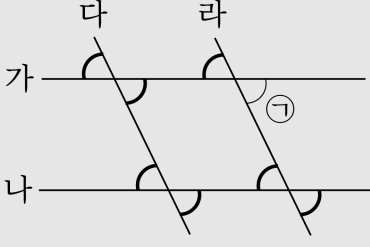
13. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은
각은 모두 몇 개입니까?



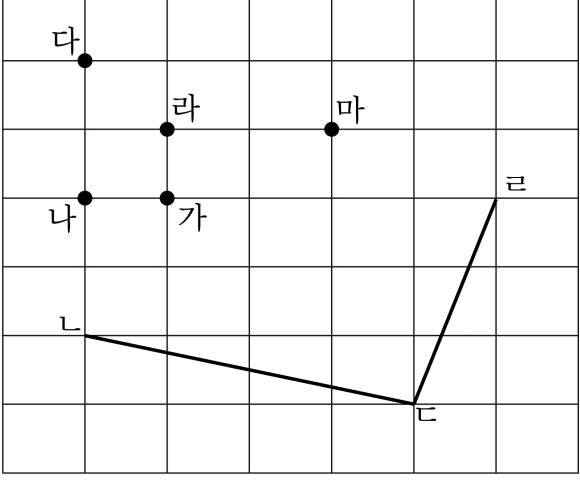
▶ 답 : 7 개

▶ 정답 : 7 개

해설



14. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?



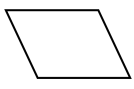
- ① 점 가 ② 점 나 ③ 점 다 ④ 점 라 ⑤ 점 마

해설

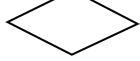
평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.
따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

15. 마름모는 어느 것인지 쓰시오.

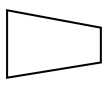
①



③



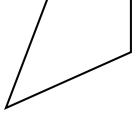
②



④



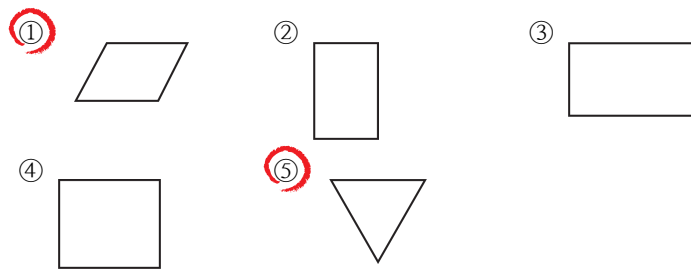
⑤



해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.

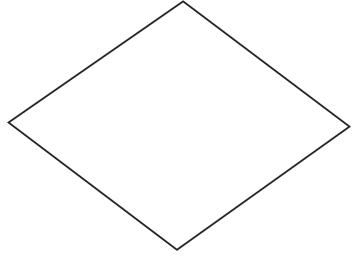
16. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



해설

① 평행사변형 ⑤ 삼각형

17. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

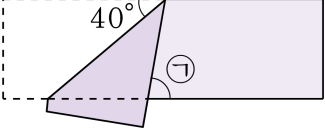


- ① 정사각형
- ② 직사각형
- ③ **마름모**
- ④ **평행사변형**
- ⑤ **사다리꼴**

해설

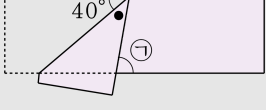
주어진 도형은 마름모이다.
따라서, 마름모는 평행사변형과 사다리꼴이라고 할 수 있다.

18. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



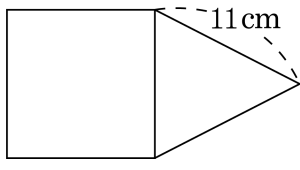
- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

해설



●은 종이가 접힌 부분으로 40° 이고,
평행선과 한 직선이 만날 때
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠ 80° 입니다.

19. 다음 그림은 정사각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 이등변삼각형은 길이 32cm로 만든 것일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10cm

해설

이등변삼각형의 둘레의 길이 : 32cm
두 변의 길이의 합 : $11 \times 2 = 22(\text{cm})$
다른 한 변의 길이 : $32 - 22 = 10(\text{cm})$
(정사각형의 한 변의 길이)=(이등변삼각형의 길이가 다른 한 변의 길이)= 10(cm)

20. 다음과 같은 숫자 카드 4 장을 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 2.754 보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

2	5	7	4
---	---	---	---

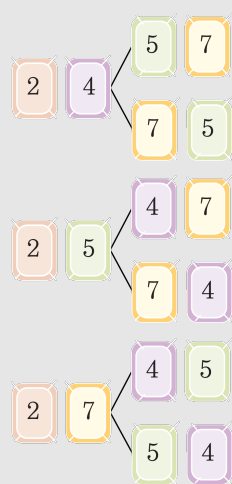
▶ 답: 개

▷ 정답 : 5 개

해설

구하려는 수는 $\square . \square \square \square$ 이다.

왼쪽부터 작은 숫자를 넣어가며 2.754 보다 작은 수를 모두 찾는다.


$$\rightarrow 2.457, 2.475, 2.547, 2.574, 2.745$$

따라서 5 개이다.