

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 9, 0.3, 0.01

② 9, 3, 1

③ 9, 0.3, 0.1

④ 0.9, 0.3, 0.1

⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

23.703

- ① 이삼점 칠영삼

② 이삼점 칠백영삼

③ 이삼점 칠백삼

④ 이십삼점 칠백삼

⑤ 이십삼점 칠영삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 23.703 은 이십삼점 칠영삼이라고 읽습니다.

3. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 13.024

② 49.118

③ 0.482

④ 8.392

⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1 입니다.

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

1.319 - ㉠ - 1.339 - ㉡ - 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

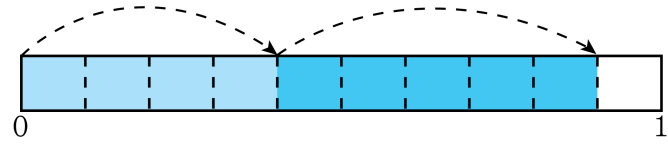
해설

0.01의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

㉠ = 1.319 + 0.01 = 1.329

㉡ = 1.339 + 0.01 = 1.349

5. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



+ =

- ① $0.4 + 0.2 = 0.6$
- ② $0.4 + 0.3 = 0.7$
- ③ $0.5 + 0.4 = 0.9$
- ④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
- ⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설

0 0.4 0.9 1

$0.4 + 0.5 = 0.9$

6. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$0.123 \text{의 } 10 \text{배} \bigcirc 12.5 \text{의 } \frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$(0.123 \text{의 } 10 \text{배}) = 1.23$$

$$\left(12.5 \text{의 } \frac{1}{10}\right) = 1.25$$

따라서 $1.23 < 1.25$

7. 다음 소수의 뺄셈을 하시오.

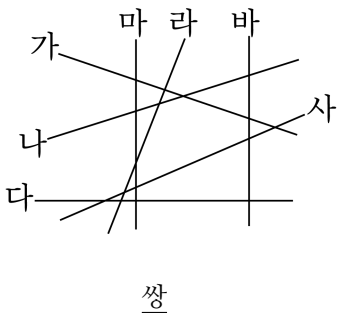
(1) $6.004 - 5.15$	(2) $17.457 - 4.163$
--------------------	----------------------

- ① (1) 0.841 (2) 13.284
- ② (1) 0.844 (2) 13.294
- ③ (1) 0.851 (2) 13.284
- ④ (1) 0.854 (2) 13.294
- ⑤ (1) 0.854 (2) 13.284

해설

(1) $6.004 - 5.15 = 0.854$
(2) $17.457 - 4.163 = 13.294$

8. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



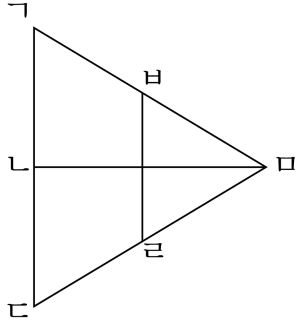
▶ 답 : 셋

▷ 정답 : 3쌍

해설

서로 수직인 직선은 직선 가와 라, 직선 다와 마, 직선 다와 바로 모두 3쌍이다.

9. 다음 도형 중 수직 관계인 선분을 바르게 찾은 것을 모두 고르시오.

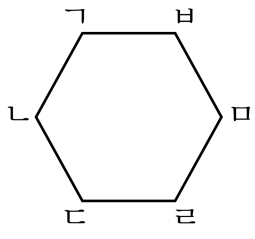


- ☒ 선분 AB 과 선분 BC
- ☐ 선분 AB 과 선분 AC
- ☐ 선분 AB 과 선분 DE
- ☐ 선분 AC 과 선분 DE
- ☒ 선분 AC 과 선분 EF

해설

서로 수직으로 만나는 선분을 찾습니다.
선분 AC 은 선분 AB , 선분 AC 과 수직인 관계에 있습니다.

10. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 3쌍

해설

변 ㄱㅅ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄴ과 변 ㅇㄹ, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ

11. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

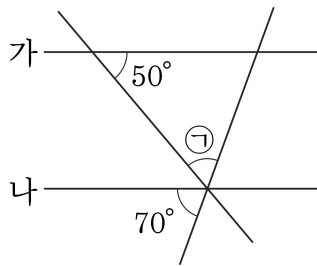
(1) $6.888 + 4.721 + 3.019$ (2) $11.809 + 7.89 + 1.666$
--

- ① (1) 14.617 (2) 21.364 ② (1) 14.627 (2) 21.365
- ③ (1) 14.628 (2) 21.365 ④ (1) 14.628 (2) 21.466
- ⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

- (1) $6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$
- (2) $11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$

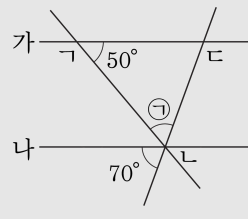
12. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

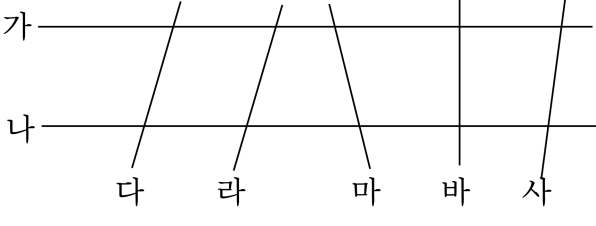
해설



(각 $\angle D$) = 70° 이므로 삼각형 $\triangle D$ 에서
(각 $\angle C$) = $180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$

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

13. 다음에서 직선 가와 직선 나, 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직입니다. 그림에서 직각을 가지는 사다리꼴은 모두 몇 개 인지 구하시오.



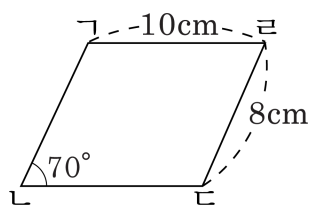
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.
바는 가와 나와 수직이므로 직각을 가지는 사다리꼴은 바를 반드시 포함해야 합니다.
사각형 1 개인 경우 : 2 개
사각형 2 개인 경우 : 1 개
사각형 3 개인 경우 : 1 개
따라서 직각을 가지는 사다리꼴은 4 개입니다.

14. 다음은 평행사변형입니다. 각 α 의 몇 도인지 구하시오.



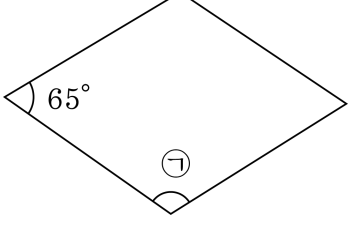
▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

해설

평행사변형은 마주 보는 변과 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 각 $\angle CDE$ 은 70° 이다.

15. 다음 도형은 서로 마주 보는 각의 크기가 같다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 115°

해설

서로 마주 보는 각의 크기가 같으므로
 $360^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 360^\circ - 130^\circ = 230^\circ$
 $230^\circ \div 2 = 115^\circ$