

1. 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.

2. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

12.307에서 3은 의 자리, 0은 의 자리, 7은 의 자리를 나타냅니다.

① 0.1, 0.1, 0.1

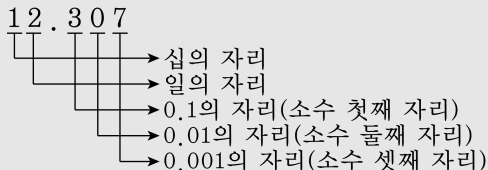
② 0.1, 0.01, 0.01

③ 0.1, 0.01, 0.001

④ 0.001, 0.01, 0.001

⑤ 0.001, 0.001, 0.001

해설



3. 두 소수의 크기를 비교하려면 어느 자리 숫자를 비교해야 합니까?

85.209, 85.239

① 십의 자리

② 일의 자리

③ 소수 첫째 자리

④ 소수 둘째 자리

⑤ 소수 셋째 자리

해설

두 소수의 크기를 비교하려면 숫자가 다른 자릿 수를아야 한다.
따라서 소수 둘째 자리를 비교해야 한다.

$$85.209 < 85.239$$

4. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.48 - \square - 0.58 - 0.63 - \square - 0.73$$

① 0.5, 0.65

② 0.51, 0.66

③ 0.52, 0.66

④ 0.53, 0.68

⑤ 0.53, 0.69

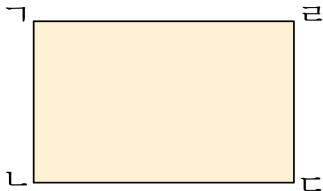
해설

$0.63 - 0.58 = 0.05$ 만큼씩 늘어납니다.

첫번째 $\square = 0.48 + 0.05 = 0.53$

두번째 $\square = 0.63 + 0.05 = 0.68$

5. 변 ㄱㄹ과 수직인 변은 모두 몇 개입니까?



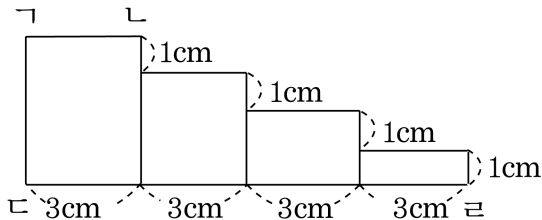
▶ 답: 개

▷ 정답: 2 개

해설

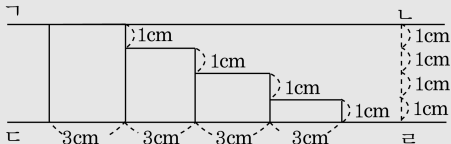
변 ㄱㄹ과 수직인 변은 변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ으로 2개입니다.

6. 다음 도형에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

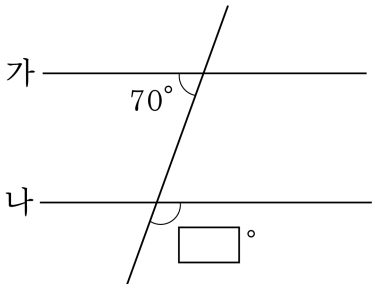
해설



평행선 사이의 거리는 수직으로 내려 그은 가장 가까운 거리를 뜻한다.

따라서 $1 + 1 + 1 + 1 = 4(\text{cm})$ 이다.

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



답 :

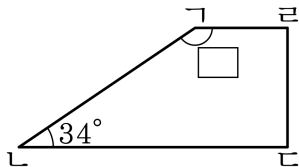
$\square^\circ$

▷ 정답 : 110°

해설

$$\square = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

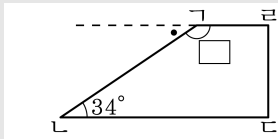
8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 146 °

해설



$$(\text{각 } \bullet) = (\text{각 } \neg \neg \neg) = 34^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 34^\circ = 146^\circ$$

9. 다음 중 대각선을 그릴 수 없는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형

② 정육각형

③ 정삼각형

④ 정오각형

⑤ 정팔각형

해설

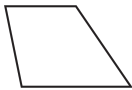
대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.
따라서 정삼각형은 대각선을 그릴 수 없습니다.
정답은 ③번입니다.

10. 다음 중 두 대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 어느 것인지 구하시오.

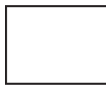
①



②



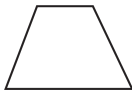
③



④

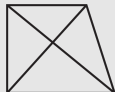


⑤

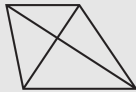


해설

①



②



③



④



⑤



대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 정사각형입니다.

11. 다음 숫자 카드를 사용하여 둘째로 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

4	0	8	.	7
---	---	---	---	---

▶ 답 :

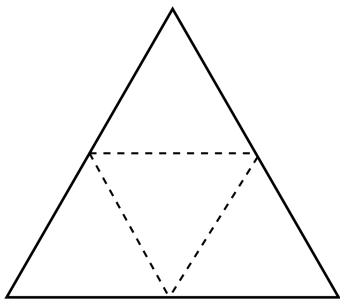
▷ 정답 : 0.487

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.478

둘째로 작은 소수 세 자리 수 : 0.487

12. 다음은 정삼각형 4개를 붙인 그림입니다. 마름모는 모두 몇 개가 만들어지는지 구하시오.



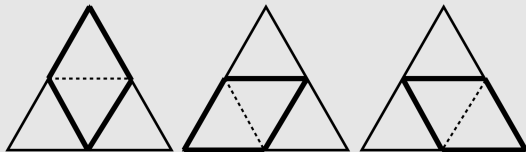
▶ 답 :

개

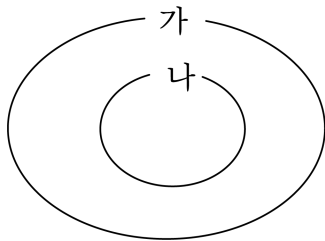
▷ 정답 : 3 개

해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.



13. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



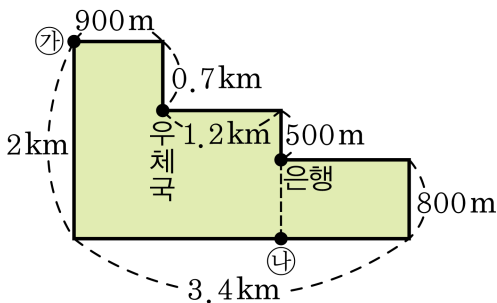
- ① 사다리꼴, 직사각형 ② 평행사변형, 마름모
 ③ 마름모, 정사각형 ④ 직사각형, 마름모
 ⑤ 사다리꼴, 마름모

해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은
 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.
 또는 한 도형이 다른 도형의 성질을
 모두 가지고 있으면 된다.

- ① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.
 ② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.
 ③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.
 ⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수 있다.
 따라서 정답은 ④이다.

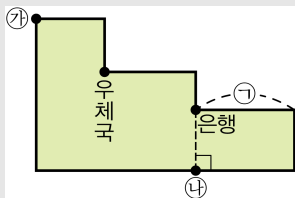
14. 소영이는 ㉠에서 ㉡까지 가려고 합니다. 우체국에 들렀다가 은행 앞을 지나 ㉡까지 갈 경우와 우체국에 들렀다가 다시 ㉠로 돌아가서 ㉡까지 가는 경우가 있습니다. 은행 앞을 지나 ㉡까지 가는 길이 더 가깝다면, 몇 km 더 가까운지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설



㉠의 거리 : $3.4 - (0.9 + 1.2) = 1.3(\text{km})$

㉠에서 은행을 지나 ㉡에 가는 거리 :

$0.9 + 0.7 + 1.2 + 0.5 + 1.3 + 0.8 + 1.3 = 6.7(\text{km})$

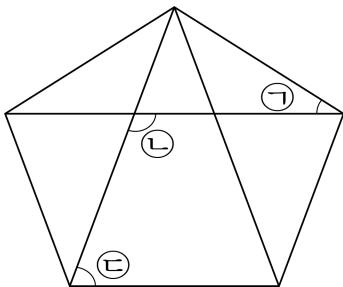
우체국에 들렀다 다시 ㉠로 돌아가서 ㉡까지 가는거리 :

$0.9 + 0.7 + 0.7 + 0.9 + 2 + 0.9 + 1.2 = 7.3(\text{km})$

따라서, 은행 앞을 지나가는 거리가

$7.3 - 6.7 = 0.6(\text{km})$ 더 가깝다.

15. 다음 정오각형에서 각 ㉠, ㉡, ㉢에 대하여 $\angle \text{㉡} - \angle \text{㉠} - \angle \text{㉢}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 0

해설

정오각형의 한 내각의 크기

$$180^\circ \times 3 \div 5 = 108^\circ$$

$$\angle \text{㉠} = (180^\circ - 108^\circ) \div 2 = 36^\circ$$

$$\angle \text{㉡} = 180^\circ - 36^\circ \times 2 = 108^\circ$$

$$\angle \text{㉢} = (180^\circ - 108^\circ) \div 2 = 36^\circ$$

$$\text{따라서 } \angle \text{㉡} - \angle \text{㉠} - \angle \text{㉢} = 108^\circ - 36^\circ - 36^\circ = 36^\circ$$