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

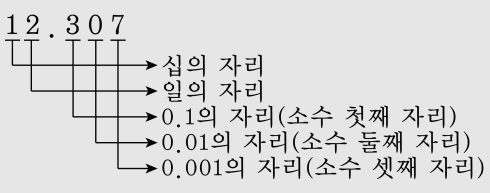
소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 23.703 은 이십삼점 칠영삼이라고 읽습니다.

2. □ 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

12.307 에서 3 은 □ 의 자리, 0 은 □ 의 자리, 7 은 □ 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 수를 아야 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?

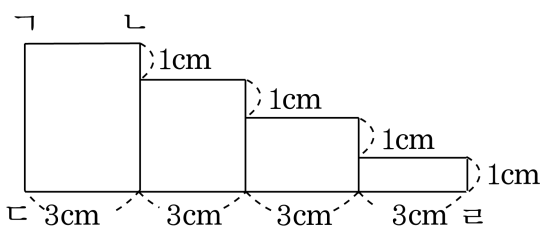
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

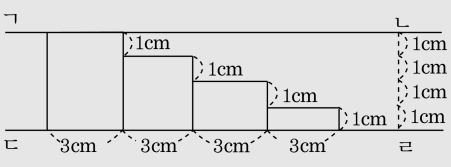
변 ㄱㄹ과 수직인 변은 변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ으로 2개입니다.

6. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm 입니까?



① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

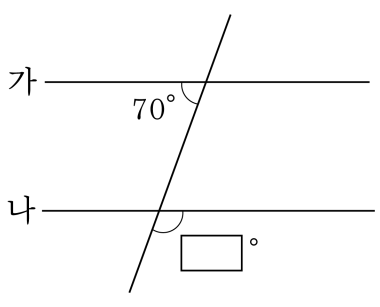
해설



평행선 사이의 거리는 수직으로 내려 그은 가장 가까운 거리를 뜻한다.

따라서 $1+1+1+1=4(\text{cm})$ 이다.

7. 두 직선 가와 나는 서로 평행입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



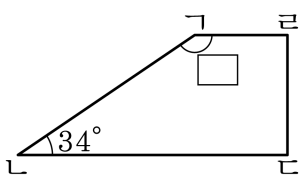
▶ 답 : °

▷ 정답 : 110 °

해설

□ = 180° − 70° = 110°

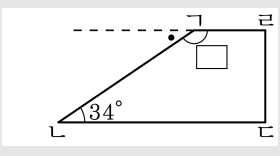
8. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 146 °

해설



(각 •)= (각 ㄱㄴㄷ)= 34 °

□ = 180 ° − 34 ° = 146 °

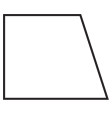
9. 다음 중 대각선을 그릴 수 <u>없는</u> 도형은 어느 것인지 구하시오.

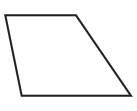
① 정사각형　② 정육각형　③ 정삼각형
④ 정오각형　⑤ 정팔각형

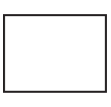
해설

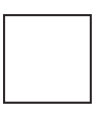
대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.
따라서 정삼각형은 대각선을 그릴 수 없습니다.
정답은 ③번입니다.

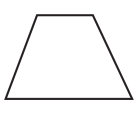
10. 다음 중 두 대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 어느 것인지 구하시오.

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

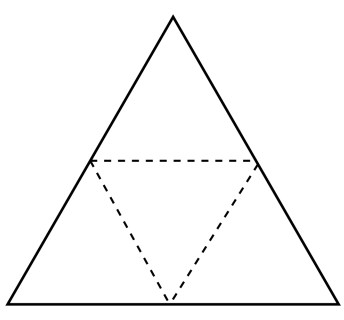
▶ 답 :

▷ 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.

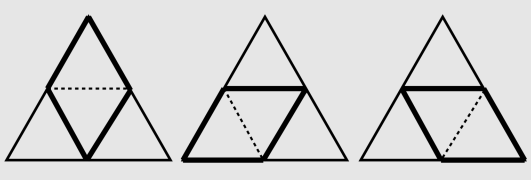


▶ 답 : 개

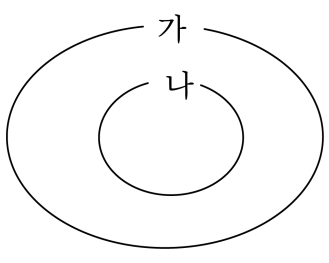
▷ 정답 : 3개

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?

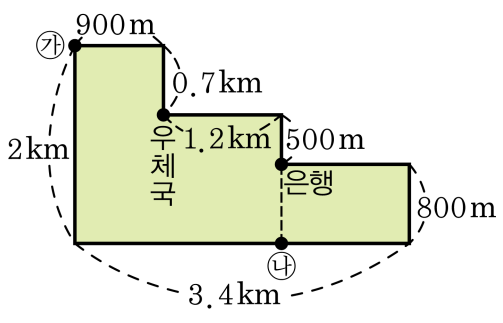


① 사다리꼴, 직사각형
② 평행사변형, 마름모
③ 마름모, 정사각형
④ 직사각형, 마름모
⑤ 사다리꼴, 마름모

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.
⑤사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수있다.
따라서 정답은 ④이다.

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



▶ 답:

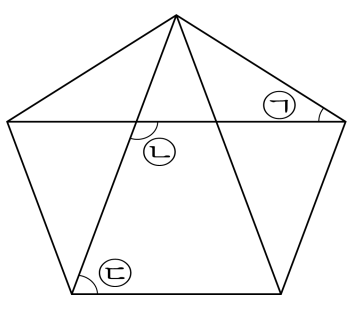
▷ 정답: 0.6

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 들렸다 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 ㉡ – ㉠ – ㉢ 의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

정오각형의 한 내각의 크기
$180° \times 3 \div 5 = 108°$
각 ㉠ $= (180° - 108°) \div 2 = 36°$
각 ㉡ $= 180° - 36° \times 2 = 108°$
각 ㉢ $= (180° - 6) \div 2 = 72°$
따라서 ㉡ – ㉠ – ㉢ $= 108° - 72° - 36° = 0$