

1. 다음 수 중에서 112 미만인 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

111 112.3 112.2 110.9 134

▶ 답 :

▶ 답 :

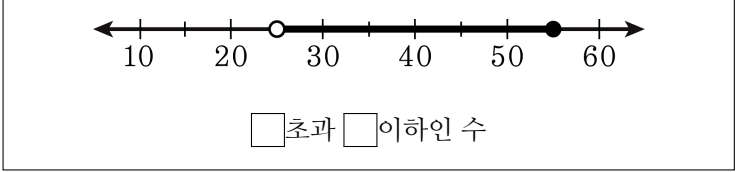
▷ 정답 : 110.9

▷ 정답 : 111

해설

112미만인 수는 112를 포함하지 않습니다.
112보다 작은 수를 모두 찾습니다.

2. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 55

해설

눈금 한 칸은 5입니다.

3. 43105를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 43110

해설

구하려는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0으로 한다.

4. 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내시오.

1708

▶ 답 :

▷ 정답 : 1700

해설

백의 자리까지 나타내므로 십의 자리 이하의 수를 버림한다.

5. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

사다리꼴은 변이 개, 각이 개이고, 서로 평행인 변이 적어도 쌍이 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

차례대로 4, 4, 1 이므로, 수들의 합은 $4 + 4 + 1 = 9$ 입니다.

7. 21초과 45미만인 자연수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 23개

해설

21초과 45미만인 자연수는 22, 23, 24, ..., 42, 43, 44 이므로 23개입니다.

8. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

과수원에서 사과 7536 개를 땀습니다. 100 개씩 포장해서 판다면 사과는 75 상자인 7500 개를 팔 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 버림

해설

100 개씩 포장하여 팔면, 100 개가 안되는 것을 포장할 수가 없습니다.
따라서 백의 자리까지 버림하여 나타낸 것입니다.

9. 선호네 학교 4학년 학생 239명이 놀이 공원에서 통나무배를 타려고 합니다. 통나무 배 한 척에 10명씩 탈 수 있고, 한 척에 1000원의 요금이 든다고 합니다. 선호네 학교 4학년 학생이 모두 통나무배를 타려면 요금은 얼마가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 24000 원

해설

$239 \div 10 = 23 \cdots 9$, 10명씩 타고 남은 9명의 학생도 통나무배를 타야 하므로 올림하여 24척의 통나무배가 필요합니다.
(요금)= $24 \times 1000 = 24000$ 원

10. 탁구공 4872 개를 100 개씩 담을 수 있는 용기에 포장하려 합니다.
탁구공을 몇 개까지 포장할 수 있겠는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 4800개

해설

$4872 \div 100 = 48 \cdots 72$
따라서 4800 개까지 포장할 수 있습니다.

11. 다음은 편지 무게별 우편 요금표입니다. 현주는 전학 간 친구에게 편지를 보내기 위해 우체국에 가서 무게를 재었더니 12g이었습니다. 우편 요금은 얼마입니까?

무게 (g)	보통 우편
5이하	140 원
5초과 25이하	170 원
25초과 50이하	190 원

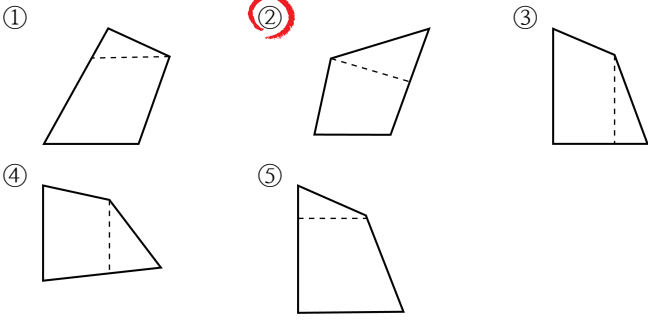
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 170 원

해설

12g 은 5g 초과 25g 이하인 범위에 포함되므로
우편 요금은 170 원입니다.

12. 표시된 점선을 따라 사각형의 일부분을 잘라내어 사다리꼴을 만들려고 합니다. 사다리꼴이 되지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형
다른 번호는 다른 한 변과 평행하게 자른 것이지만,
②번은 평행하게 자르지 않았습니다.

13. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
마주 보는 두 각의 크기가 같고, 두 변의 길이가 같습니다.

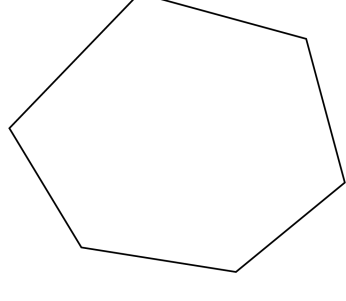
14. 다음 다각형에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부릅니다.
- ② 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 합니다.
- ③ 변의 수가 7개인 다각형을 칠각형이라고 합니다.
- ④ 변의 수가 1개인 다각형은 없습니다.
- ⑤ 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 합니다.

해설

- ① 다각형은 변의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부른다.
- ⑤ 직사각형은 각의 크기가 모두 같다고 하여 정다각형이라 부르지 않는다. 정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형을 말한다.

15. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 각의 수가 6개이므로 정육각형입니다.
- ② 변의 수가 6개이므로 육각형입니다.
- ③ 정다각형입니다.
- ④ 다각형입니다.
- ⑤ 정사각형입니다.

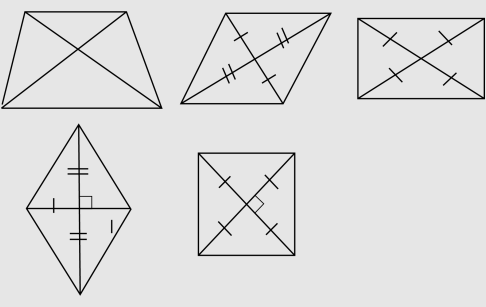
해설

선분으로만 둘러싸인 정다각형이며 변의 수가 6개이므로 육각형이다.
각 변의 길이와 각의 크기가 모두 같지 않으므로 정다각형(정육각형)이 될 수 없습니다.

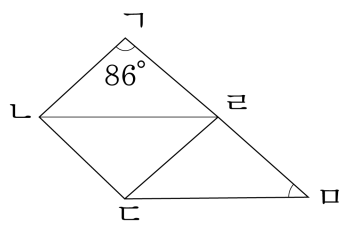
16. 다음 중에서 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 반으로 나누는 도형이 아닌 것을 고르시오.

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

해설



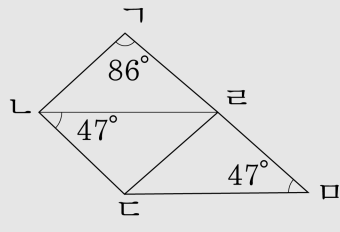
17. 사각형 $ABCD$ 은 마름모이고, 사각형 $ABDE$ 은 평행사변형이다.
각 EDC 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답: 1

▶ 정답 : 47°

해설



$$\angle \text{CQR} = (180^\circ - 86^\circ) \div 2 = 47^\circ$$

18. 다음 조건을 만족하는 도형의 이름은 무엇입니까?

다각형입니다.
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.
네 변의 길이가 같습니다.
네 각의 크기는 같지 않습니다.

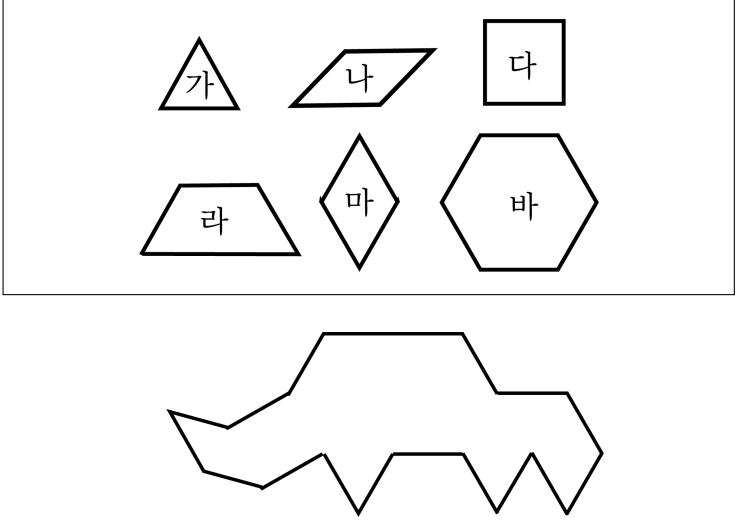
▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고,
두 쌍의 마주보는 변이 서로 평행한 사각형(다각형)이다.

19. 다음의 모양 조각을 여러 개 만들었습니다. 이 모양을 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 개수로 덮는 경우, 모두 몇 개의 모양 조각이 필요한지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 18 개

해설

㉠ 16 개
㉡ 1 개
㉢ 1 개

20. 다음 에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

어느 마을 버스의 승차 요금은 6세 미만은 무료, 13세 까지 150원, 14세부터 300원, 60세 이상은 무료입니다. 이 마을 버스를 탈 때 300원의 요금을 내야 하는 사람의 나이는 14세 60세 (으)로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

1세 ~ 5세 : 무료
6세 ~ 13세 : 150원
14세 ~ 59세 : 300원
60세 ~ : 무료이므로
300원의 요금을 내는 사람의 나이는 14세 이상, 60세 미만입니다.