

1. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$$

- ① 0.26 , 0.27 ② 0.26 , 0.28 ③ 0.6 , 0.7
④ 0.36 , 0.37 ⑤ 0.265 , 0.27

해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

2. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$\square - 4.2 - 4.199 - \square$$

① 4.21, 4.19

② 4.21, 4.195

③ 4.21, 4.198

④ 4.201, 4.19

⑤ 4.201, 4.198

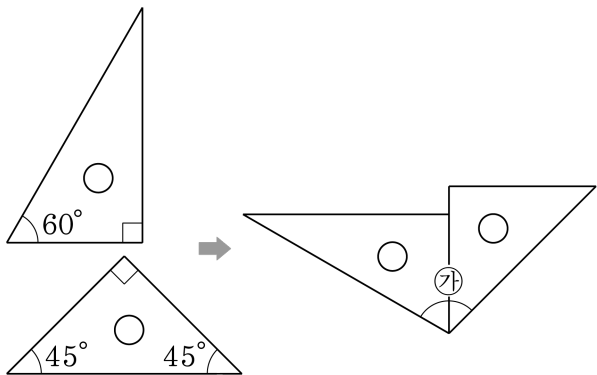
해설

수의 크기가 0.001 씩 줄어듭니다.

첫번째 $\square = 4.2 + 0.001 = 4.201$

두번째 $\square = 4.199 - 0.001 = 4.198$

3. 이등변삼각형 모양과 직각삼각형 모양의 삼각자로 다음과 같은 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



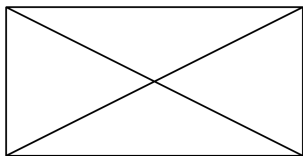
▶ 답 : °

▷ 정답 : 105°

해설

㉠의 크기 : $60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$

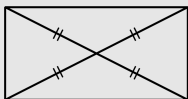
4. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



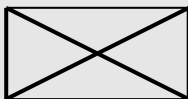
- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형
- ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형

해설

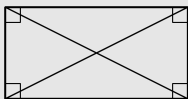
4개의 이등변 삼각형



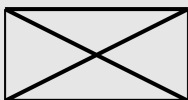
2개의 예각삼각형



4개의 직각삼각형



2개의 둔각삼각형



5. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

5 1 0 8 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.518

해설

가장 작은 수 : 0.158

둘째로 작은 수 : 0.185

셋째로 작은 수 : 0.518

6. 숫자 카드 5장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

2 3 5 6 8

▶ 답 :

▷ 정답 : 23.568

해설

소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수는 6을 제외한 나머지 숫자 카드 4장을 작은 순서대로 나열하면 2, 3, 5, 8이다.

따라서 $\square\square.\square6\square$ 에 작은 순서대로 나열하면 구하고자 하는 수를 구할 수 있다.

따라서 구하는 수는 23.568이다.

7. 두 수 36.3 과 36.4 사이를 100 등분 하여 소수로 나타낼 때, 끝 자리의 숫자를 지을 수 있는 것은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

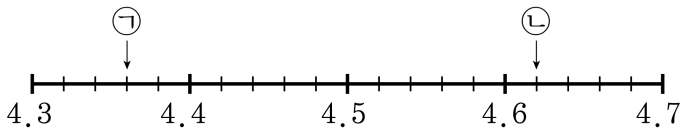
▷ 정답 : 9 개

해설

$$36.3 < \square < 36.4 \rightarrow 36.300 < \square < 36.400$$

$\square = 36.301, 36.302, \dots, 36.399$ 의 수 중에서 끝자리에 0 이 오는 수는 36.310 , 36.320 , 36.330 , 36.340 , 36.350 , 36.360 , 36.370 , 36.380 , 36.390 으로 9개입니다.

8. 다음 수직선에서 ㉠은 ㉡보다 얼마나 더 크니까?



▶ 답 :

▶ 정답 : 0.26

해설

작은 눈금 한 칸은 0.1을 5등분한 것 중 하나이므로 0.02입니다.

$$\textcircled{㉠} = 4.36, \textcircled{㉡} = 4.62$$

$$\textcircled{㉡} - \textcircled{㉠} = 4.62 - 4.36 = 0.26$$