1. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.235

해설

1이 9 : 9
0.1이 2 : 0.2
0.01이 3 : 0.03
0.001이 5 : 0.005
따라서 $9 + 0.2 + 0.03 + 0.005 = 9.235$

2. 진수의 몸무게는 25.78 kg 이고, 동환이의 몸무게는 25.43 kg 입니다. 누구의 몸무게가 더 무거운지 구하시오.

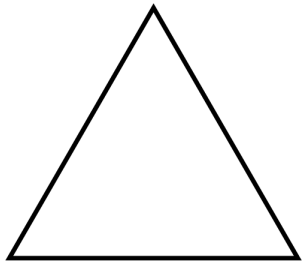
▶ 답 :

▷ 정답 : 진수

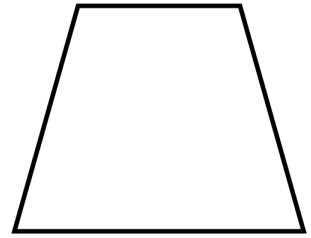
해설

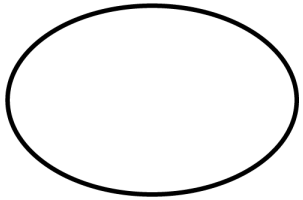
소수의 크기 비교는 제일 먼저 자연수 부분을 비교한 뒤에 소수 첫재 자리, 둘째 자리 순으로 숫자의 크기를 비교한다.
25.78(kg) 과 25.43(kg) 은 자연수 부분이 같으므로 소수 첫째 자리를 비교하면 7과 4이므로 진수가 동환이보다 더 무겁다.

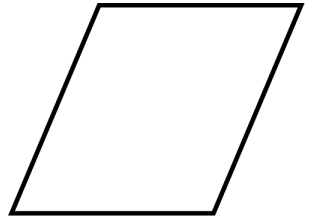
3. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?

① 

②

③ 

④ 

⑤ 

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 ② 에서 수선을 찾을 수 있습니다.

4. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 260 이 되는 수는 어느 것입니까?

① 259 ② 269 ③ 270 ④ 255 ⑤ 275

해설

269 → 260

5. 다음 중 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 47000이 되는 수를 모두 고르시오.

① 46237　② 47039　③ 46270

④ 46721　⑤ 47450

해설

① $46237 \rightarrow 46000$

② $47039 \rightarrow 47000$

③ $46370 \rightarrow 46000$

④ $46721 \rightarrow 47000$

⑤ $47450 \rightarrow 47000$

6. $\square$ 안에 알맞은 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$5.37 - \square - 5.45 - \square - 5.53$

① $5.42, 5.46$ ② $5.42, 5.47$ ③ $5.42, 5.49$

④ $5.41, 5.47$ ⑤ $5.41, 5.49$

해설

0.04씩 커지고 있다.

첫번째 $\square = 5.37 + 0.04 = 5.41$

두번째 $\square = 5.45 + 0.04 = 5.49$

7. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

$(11.15\,\mathrm{m},\ 1.007\,\mathrm{m})$

▶ 답 : $\underline{\mathrm{m}}$

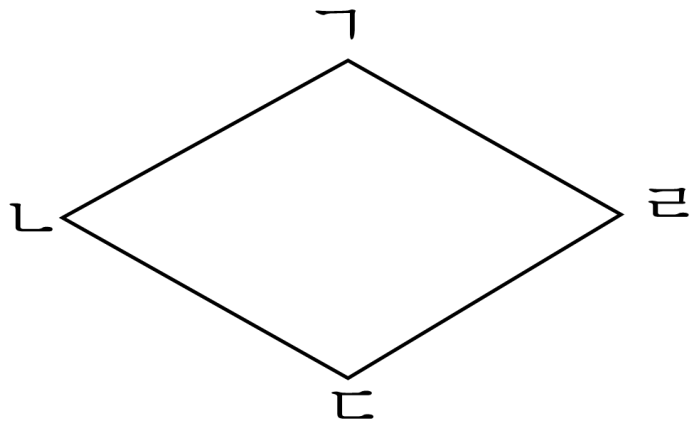
▷ 정답 : $12.157\,\underline{\mathrm{m}}$

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.

$11.15 + 1.007 = 12.157(\,\mathrm{m})$

8. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것을 모두 고르시오.(답 3개)



① 네 변의 길이가 모두 같다.

② 네 각의 크기가 모두 같다.

③ 마주 보는 각의 크기가 서로 다르다.

④ 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

⑤ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

해설

그림의 도형은 마름모이다.
마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하며,
마주 보는 두 각의 크기가 서로 같다.
따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

9. 창환이는 5 kg 의 딸기를 사서 일 주일 동안 먹었더니 0.8 kg 이 남았습니다. 매일 같은 양의 딸기를 먹었다면, 하루에 몇 kg 의 딸기를 먹은 셈인지 구하시오.

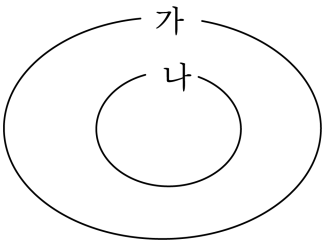
▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 0.6 kg

해설

(일 주일 동안 먹은 딸기의 양)
$= 5 - 0.8 = 4.2(\text{kg}) = 4200(\text{g})$
일 주일은 7 일이므로
(하루에 먹은 양)$= 4200 \div 7 = 600(\text{g}) = 0.6(\text{kg})$

10. 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 수있다.
따라서 정답은 ④이다.