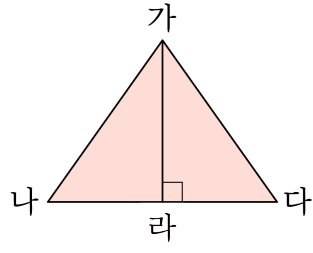


1. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

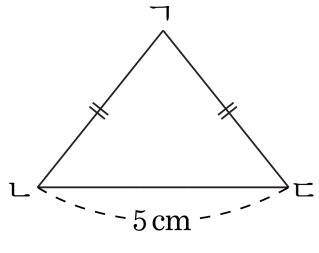


- ① 각 나라가와 다라가 ② 선분 가나와 가다
③ 선분 나라와 다라 ④ 각 가나라와 가다라
⑤ 선분 가나와 나다

해설

- * 겹치는 변 (선분)
 - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- * 크기가 같은 각의 짝
 - 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 둘레의 길이가 13 cm 이면, 변 $\angle$ 의 길이는 얼마인지 구하시오.



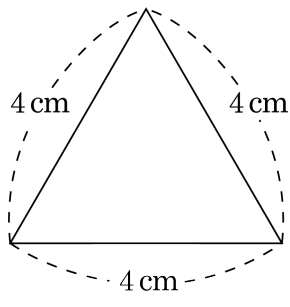
▶ 답: cm

▷ 정답: 4 cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로,
 $(13 - 5) \div 2 = 8 \div 2 = 4(\text{cm})$

3. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

4. 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

- ① 3.5 , 삼점 오
- ② 0.35 , 영점 삼오
- ③ 3.05 , 삼점 영오
- ④ 0.53 , 영점 오삼
- ⑤ 0.035 , 영점 영삼오

해설

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 '0.35 '라 쓰고
이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 2.057보다 0.001 큰 수는 입니다.
(2) 0.249보다 0.01 작은 수는 입니다.

- ① (1) 2.058 (2) 0.248
- ② (1) 2.058 (2) 0.239
- ③ (1) 2.058 (2) 0.139
- ④ (1) 2.067 (2) 0.248
- ⑤ (1) 2.067 (2) 0.239

해설

(1) 어떤 수보다 0.001 큰 수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 커집니다.
따라서 $2.057 + 0.001 = 2.058$ 입니다.
(2) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집니다.
따라서 $0.249 - 0.01 = 0.239$ 입니다.

6. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

0.16 + 0.36

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.52

해설

0.16 + 0.36 = 0.52

7. 길이가 48cm인 철사로 가장 큰 정삼각형을 2개 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

(정삼각형의 1개의 둘레의 길이) = $48 \div 2 = 24$ (cm)

(정삼각형의 한 변의 길이) = $24 \div 3 = 8$ (cm)

8. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

해설

- ③ 정삼각형은 세 각이 모두 60° 이므로 예각삼각형이다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.

9. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $3\frac{85}{100}$ (2) $10\frac{4}{1000}$

- ① (1) 0.385 (2) 1.0004 ② (1) 3.85 (2) 10.004
- ③ (1) 3.85 (2) 100.04 ④ (1) 38.5 (2) 10.004
- ⑤ (1)38.5 (2)10.04

해설

(1) $3\frac{85}{100} = 3 + \frac{85}{100} = 3 + 0.85 = 3.85$

(2) $10\frac{4}{1000} = 10 + \frac{4}{1000} = 10 + 0.004 = 10.004$

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

(1) 49 cm = m
(2) 520 g = kg

- ① (1) 49 (2) 520 ② (1) 49 (2) 5.2
- ③ (1) 4.9 (2) 5.2 ④ (1) 4.9 (2) 0.52
- ⑤ (1) 0.49 (2) 0.52

해설

cm 를 m 로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮긴다.
g 을 kg 으로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 세 칸 옮긴다.
(1) 49 의 오른쪽에 소수점이 있다고 보고 (49.0) 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮기면, 0.49 가 된다.
(2) 520 g = 0.520 kg 0 은 생략할 수 있으므로 0.52 kg 이 된다.

11. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$\frac{5}{10}$ 0.1 0.8 $\frac{2}{10}$ $\frac{9}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

(가장 큰 수) $\rightarrow \frac{9}{10} \rightarrow 0.9$
(가장 작은 수) $\rightarrow 0.1$
(두 수의 차) $= 0.9 - 0.1 = 0.8$

12. 소수의 계산을 하시오.

$$\begin{array}{r} 3.39 \\ +2.218 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.608

해설

$$\begin{array}{r} 3.39 \\ +2.218 \\ \hline 5.608 \end{array}$$

13. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $3.5 - 1.23$ (2) $4.235 - 2.75$

- ① (1) 1. 22 (2) 1.48 ② (1) 1. 27 (2) 1.485
- ③ (1) 2. 22 (2) 1.482 ④ (1) 2. 27 (2) 1.485
- ⑤ (1) 2. 27 (2) 1.487

해설

(1) $3.5 - 1.23 = 2.27$
(2) $4.235 - 2.75 = 1.485$

14. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$0.82 - 0.53 \bigcirc 0.92 - 0.68$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$0.82 - 0.53 = 0.29$

$0.92 - 0.68 = 0.24$

따라서 $0.29 > 0.24$

15. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72 ② 74.38 ③ 27.61
④ 0.075 ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

16. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296	㉡ 99.3□□	㉢ □0.158
----------	----------	----------

- ① ㉠-㉡-㉢
- ② ㉠-㉢-㉡
- ③ ㉡-㉠-㉢
- ④ ㉡-㉢-㉠
- ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296
㉡에 9를 넣으면 99.399
㉢에 9를 넣으면 90.158
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

17. 숫자 카드를 한 번씩 이용하여 만든 가장 큰 소수 세 자리 수보다 0.004 작은 수를 구하시오.

0269

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.598

해설

소수점 아래 끝자리에 0이 올 수 없으므로
가장 큰 소수 세 자리 수는 9.602 이므로
0.004 작은 수는 $9.602 - 0.004 = 9.598$ 이다.

18. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

$$10 - \text{ㄷ} = 4, \text{ㄷ} = 6$$

$$9 - 8 = \text{ㄹ}, \text{ㄹ} = 1$$

$$\text{ㄱㄴ} - 1 - 6 = 3, \text{ㄱㄴ} = 10$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

19. 소수 첫째 자리 숫자가 2 인 소수 중에서 0.215 보다 작은 소수 세 자리 수이고, 끝 자리의 숫자를 지울 수 있는 것은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 2 개

▶ 정답 : 2 2 개

해설

0.2□□ 이면서 0.215보다

작은 소수 세자리 중 끝 자리의 숫자를 지울수 있는 수는 □0.210

□0.200 → 2 개

20. 8.5L 들이 물통에는 6.429 L의 물이 들어 있고, 10.5 L 들이 물통에는 8340 mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면, 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ **답:** L

▶ 정답 : 4.231L

해설

$$8.5 - 6.429 = 2.071(\text{ L})$$

$$8340 \text{ mL} \rightarrow 8.34 \text{ L}$$

$$10.5 - 8.34 = 2.16(\text{L})$$

$$(\text{더 필요한 물의 양}) = 2.071 + 2.16 = 4.231(\text{L})$$