1. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{8}{10}$ ③ $\frac{5}{10}$ ④ $\frac{4}{10}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

- **2.** 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ⊙ 두 변의 길이가 같습니다.
 - © 세 각의 크기가 같습니다.
 - © 세 변의 길이가 같습니다. ② 두 각의 크기가 같습니다.
 - ◎ 한 각이 90 입니다.

 - ① ⑦, ②
 - ② C, C, O 4 (L), (E), (E), (E), (E), (E), (E)

③ ७, ₪

ⓒ, ⓒ은 정삼각형에 대한 설명이다.

해설

◎은 직각삼각형에 대한 설명이다.

- **3.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다. ②세 각 중 두 각이 직각이면 직각삼각형입니다.
 - ③ 세 각 중 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
 - ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.
 - ③ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

② 삼각형 세 내각의 합은 180°이므로, 두 각 이상이 직각이 될

수 없습니다.

빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오. **4.**

- 4.6 - 4.599 - 4.598 -③4.601, 4.597 ① 4.65, 4.59 ② 4.61, 4.58

해설

④ 4.601, 4.587 ⑤ 4.611, 4.597

수의 크<u>기가</u> 0.001씩 줄어든다. 첫번째 = 4.6 + 0.001 = 4.601 두번째 $\boxed{}$ = 4.598 - 0.001 = 4.597

- 5. 수진이네 밭에서는 전체의 $\frac{8}{15}$ 만큼에는 고구마를 심고, 전체의 $\frac{3}{15}$ 만큼에는 감자를 심었습니다. 아무것도 심지 않은 밭은 전체의 얼마 인지 구하시오.
 - ① $\frac{7}{15}$ ② $\frac{6}{15}$ ③ $\frac{5}{15}$ ④ $\frac{4}{15}$ ⑤ $\frac{3}{15}$

전체 밭의 넓이는 1로 나타내어야 합니다. $1 - \frac{8}{15} - \frac{3}{15} = \frac{4}{15}$

- 6. 수영장 풀에 물이 $133\frac{8}{9}$ L 있습니다. 여기에 $\frac{16}{9}$ L 만큼의 소독약을 섞었습니다. 물과 소독약은 합해서 몇 L 이겠는지 구하시오.
 - ① $134\frac{8}{9}$ L ② $\frac{16}{9}$ L ③ $1\frac{7}{9}$ L ③ $136\frac{6}{9}$ L ③ $136\frac{8}{18}$ L
 - $133\frac{8}{9} + \frac{16}{9} = 133\frac{8}{9} + 1\frac{7}{9} = 134\frac{15}{9} = 135\frac{6}{9}$

7. 긴 끈으로 정사각형을 만들었더니 한 변의 길이가 36 cm가 되었습니다. 이 끈으로 가장 큰 정삼각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가되겠습니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 48cm

▶ 답:

정사각형의 둘레의 길이 : $36 \times 4 = 144 (\,\mathrm{cm}),$

정삼각형의 한 변의 길이 : 144 ÷ 3 = 48(cm)

8.	안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

78.34는 10이 ______, 1이 ______, 0.1이 ______, 0.01이 _____

► 답: ▷ 정답: 22

해설

각각 다릅니다. $78.34 = (7 \times 10) + (8 \times 1) + (3 \times 0.1) + (4 \times 0.01)$

에 들어갈 수는 위에서부터 차례대로 7,8,3,4입니다. 따라서 에 들어갈 수들의 합은 22 입니다.

소수의 자리에 따라 그 자리의 숫자가 나타내는 수의 크기는

9. 두 수의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

284의 $\frac{1}{100}$ ○ 0.265의 10배

답:▷ 정답: >

0_-

 $\left(284$ 의 $\frac{1}{100}\right) = 2.84$ $\left(0.265$ 의 10배 $\right) = 2.65$ 따라서 2.84 > 2.65 **10.** 0.01 이 31 인 수보다 크고 0.01 이 36 인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

답:

➢ 정답: 0.03

해설 0.31 < ___ < 0.36

가장 큰 수: 0.35, 가장 작은 수: 0.32 두 수의 차: 0.35 - 0.32 = 0.03

11. 포도가 $8 \, \mathrm{kg}$ 있습니다. 재희가 $2.812 \, \mathrm{kg}$ 을 먹었다면 남은 포도는 몇 kg 인지 구하시오.

 $\underline{\, \mathrm{kg}}$

➢ 정답: 5.188 kg

0.100 Kg

▶ 답:

8 - 2.812 = 5.188 (kg)

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 11\frac{13}{15} -$$

 $2\frac{4}{15}$ ② $3\frac{3}{15}$ ③ $7\frac{4}{15}$ ④ $5\frac{2}{15}$ ⑤ $3\frac{4}{15}$

 $\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 8\frac{9}{15}$ $11\frac{13}{15} - \square = 8\frac{9}{15}$ $\square = 11\frac{13}{15} - 8\frac{9}{15} = 3\frac{4}{15}$

13. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

 $\bigcirc 5 - 2\frac{7}{9}$ $\bigcirc 7 - 6\frac{1}{9}$ $\bigcirc 10 - 7\frac{3}{9}$

③□, ¬, □

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면

ⓒ, ⋽, ⓒ입니다.

14. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

호영: 두 각이 각각 40°인 삼각형 태우: 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70°인 삼각형

계상: 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

내구 · 구 한의 철어가 5 cm 이고, 그 까한격이 70 한 점점

① 계상, 태우③ 호영, 태우

② 계상, 호영, 태우④ 호영

⑤ 태우

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형

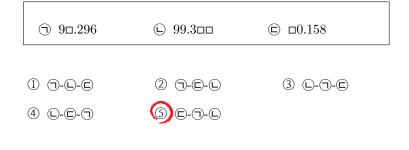
해설

호영 - 한각이 100°인 둔각삼각형 태우 - 세 각이 각각 70°, 55°, 55°인 예각삼각형

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

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

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



©에 9를 넣으면 99.399 ©에 9를 넣으면 90.158 따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ⓒ, ృ, ⓒ입니다.

17. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

① 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인수 ⓒ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인수 ⓒ 0.082 의 100 배인 수

① ⑦-⑥-⑥ 4 L-C-9 S C-9-L

2 7-6-6

③□-¬-□

해설

 $\ \, \bigcirc \, 0.821$

© 8.2 © 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수

첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 🕒 8.2, 🗇0.821, 🖨 0.803 입니다. 18. 다음 수들을 소수로 고친 후, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하 시오.

 $5.782, \quad 5\frac{700}{1000}, \quad 5\frac{67}{100}, \quad 5.671$

▷ 정답: 11.452

▶ 답:

 $5\frac{700}{1000} = 5.7, 5\frac{67}{100} = 5.67$ 따라서 가장 큰 수는 5.782 이고 가장 작은 수는 5.67 이다.

두 수의 합은 5.782 + 5.67 = 11.452 이다.

19. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

② □,⊜,¬,□ 3 □,□,⊜,¬

 $\bigcirc 0.38 + 0.84 = 1.22$

해설

 \bigcirc 1.84 - 0.17 = 1.67

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7,C,E,} \textcircled{\equiv}$

 \bigcirc 0.47 + 0.5 = 0.97

따라서 0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67입니다. 계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ⓒ, ⊜, ⋽, ⓒ입니다.

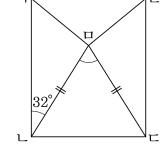
 ${f 20.}$ 하루에 ${6\over 5}$ 분씩 늦게 가는 시계가 있다. 5일 정오에 정확한 시계의 시 각보다 5분 빠르게 맞추어 놓았다면, 8일 정오에 이 시계가 가리키는 시각은 정확한 시각보다 얼마나 빠르겠는지 구하시오.

▶ 답: 분 ightharpoonup 정답: $1\frac{2}{5}$ 분

8일 정오는 5일 정오로부터 3일 후의 시각이므로 $5 - \left(\frac{6}{5} + \frac{6}{5} + \frac{6}{5}\right) = 5 - \frac{18}{5} = 4\frac{5}{5} - 3\frac{3}{5}$

$$=1\frac{2}{5}$$
 (분) 빠릅니다.

21. 다음 그림은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ 안에 이등변삼각형 ㄴㅁㄷ을 그린 것입니다. 각 ㄴㅁㄷ의 크기를 구하시오.



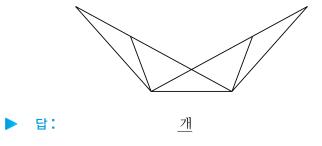
➢ 정답: 64_°

▶ 답:

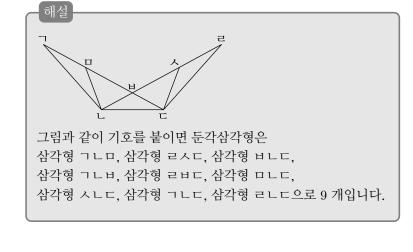
각 ㅁㄴㄷ= 90° - 32° = 58° 삼각형 ㄴㅁㄷ은 이등변삼각형이므로

 2^{+} $\square \square \square = 180^{\circ} - (58^{\circ} + 58^{\circ}) = 64^{\circ}$

22. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



➢ 정답: 9<u>개</u>



23. 17.5 L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1 분에 800 mL 씩 사용하였더니 7 분 후에는 5.6 L 가 남았습니다. 처음 물통에 있었던 물은 몇 L 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{L}}$

▷ 정답: 11.2

답:

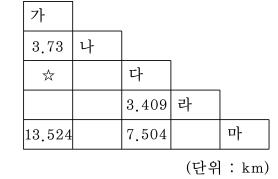
1분 → 800 mL

해설

7분 $\rightarrow 800 \times 7 = 5600 (\,\mathrm{mL})$ $5600\,\mathrm{mL} = 5.6\,\mathrm{L}$

처음 물통에 있었던 물의 양 : 5.6+5.6=11.2(L)

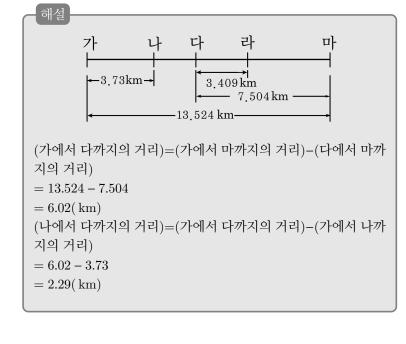
24. 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 얼마인지 구하시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)



 $\underline{\mathrm{km}}$

정답: 2.29 km

답:



25. 세 수 가, 나, 다가 있습니다. 가와 나의 합은 8.6 , 나와 다의 합은 13.3 , 가와 다의 합은 10.1 입니다. 세 수 중 가장 큰 수를 구하시오. (수의 크기를 쓰시오.)

▶ 답:

➢ 정답: 7.4

해설

(가+ 나)= 8.6, (나+ 다)= 13.3, (가+ 다)= 10.1 (가+ 나)+ (나+ 다)+ (가+ 다) = (가+ 나+ 다)+ (가+ 나+ 다) = 8.6 + 13.3 + 10.1 = 32 (가+ 나+ 다)= 32 ÷ 2 = 16 가= (가+ 나+ 다)- (나+ 다) = 16 - 13.3 = 2.7 나= (가+ 나+ 다)- (가+ 다) = 16 - 10.1 = 5.9 다= (가+ 나+ 다)- (가+ 나) = 16 - 8.6 = 7.4 가장 큰 수는 다= 7.4이다.