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

② 현우, 상민

현우: 두 변이 모두 5 cm 인 삼각형 상민: 세 각이 모두 60°인 삼각형 진수: 두 변의 길이가 4 cm 이고, 그 끼인각이 36°인 삼각형

- ③ 현우, 진수 ④ 상민, 진수
- ⑤ 현우, 상민, 진수

① 상민

해설 현우 - 이등변삼각형, 예각삼각형인지 알 수 없음 상민 - 정삼각형이므로 예각삼각형 진수 - 세 각이 각각 36°, 72°, 72°인 예각삼각형

(2) 8.06은 0.001이 인수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806 ② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060 ④ (1) 364 (2) 806

(5) (1) 364 (2) 8060

해설 (1) 3.64 = 3 + 0.64

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로 3.64는 0.01이 364인 수입니다.

(2) 8.06 = 8 + 0.06

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로 8.06은 0.001이 8060인 수입니다. 3. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

 $\bigcirc$  2.68 + 2.576

 $\bigcirc$  0.94 + 4.17

© 6.213 - 1.865

ⓐ 8 − 2.111

1 7-0-2

2 J-L-2-E

③ □-¬-□-=

④ C-U-¬-@

(5) (C)-(C)-(C)-(C)

## 해설

- $\bigcirc$  2.68 + 2.576 = 5.256
- $\bigcirc 0.94 + 4.17 = 5.11$
- $\bigcirc$  6.213 1.865 = 4.348

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ©-Û-①-@

이 됩니다.

## 4. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.01이 213인 수

②0.001이 2135인수

③ 0.001이 2040인수

④ 0.01이 199인수

⑤ 0.001이 2004인 수

## |해설|

- ① 2.13
- 2.135
- 3 2.04
- 4 1.99
- ⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의

순으로 크기를 비교합니다.

큰 순서대로 나열하면

2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

5. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$\begin{array}{c} (1) \ 6.888 + 4.721 + 3.019 \\ (2) \ 11.809 + 7.89 + 1.666 \end{array}$$

② (1) 14.627 (2) 21.365

**4** (1) 14.628 (2) 21.466

- ① (1) 14.617 (2) 21.364
- (3) (1) 14.628 (2) 21.365
- (1) 14.628 (2) 21.478

해설

(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628

(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365

- 6. 100 원짜리 동전 1개는 4.87 g 이고, 50 원짜리 동전 1개는 3.9 g 이라고 합니다. 100 원 짜리 동전 2개와 50 원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.
  - ① 100 원짜리 동전 2개가 1.86 g 더 무겁습니다.
  - ② 50 원짜리 동전 3개가 1.86g 더 무겁습니다.
    - ③ 100 원짜리 동전 2개가 1.96 g 더 무겁습니다.
    - ④ 50 원짜리 동전 3개가 1.96 g 더 무겁습니다.
    - ⑤ 100 원짜리 동전 2개가 1.97g 더 무겁습니다.

7. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

 $\bigcirc 0.38 + 0.84$ 

□ 1.84 – 0.17

 $\bigcirc$  0.47 + 0.5

**②** 1.9 − 0.62

1 7, , , =, =

② □,⊜,¬,□

③ □,□,⊇,つ

④ ©,¬,□,≥

(5) (2),(C),(C)

해설

 $\bigcirc 0.38 + 0.84 = 1.22$ 

 $\bigcirc$  1.84 - 0.17 = 1.67  $\bigcirc$  0.47 + 0.5 = 0.97

(2) 1.9 - 0.62 = 1.28 따라서 0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67 입니다.

계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ①, ②, ①, ©입니다.

철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

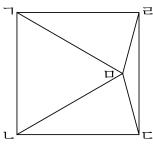
- (1) 5 cm, 5 cm, 20 cm

 $10\,\mathrm{cm}$ .  $10\,\mathrm{cm}$ .  $10\,\mathrm{cm}$ 

(4) 9 cm. 9 cm. 12 cm

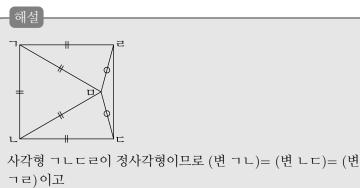
3 12 cm. 12 cm. 6 cm (5) 8 cm, 8 cm, 14 cm

삼각형에서 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작습니다. ①의 경우 20 > 5 + 5 이므로 삼각형이 만들어지지 않습니다.



다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 정사각형이고, 삼각형 ㄱㄴㅁ은

- ① 삼각형 ㄱㄹㅁ ② 삼각형 ㄴㅁㄷ ③ 삼각형 ㄹㅁㄷ
- ④ 삼각형 ㄱㄴㅁ ⑤ 삼각형 ㄱㅁㄷ



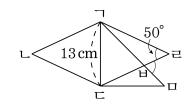
9.

ㄱㄹ)이고 삼각형 ㄱㄴㅁ이 정삼각형이므로 (변 ㄱㄴ)= (변 ㄱㅁ)= (변 ㄴㅁ)입니다.

따라서 삼각형 ㄱㄹㅁ과 ㄴㄷㅁ이 이등변삼각형입니다. 또한 (변 ㄹㅁ)= (변 ㄷㅁ)이므로 삼각형 ㄹㅁㄷ도 이등변삼각 형입니다.

정삼각형도 이등변삼각형이므로 삼각형 ㄱㄴㅁ도 이등변삼각 형입니다.

10. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모이고, 삼각형 ㄱㄷㅁ은 직각 이등변삼각형입니다. 각 ㄹㅂㅁ은 몇 도입니까?



①  $45^{\circ}$  ②  $50^{\circ}$  ③  $65^{\circ}$  ④  $70^{\circ}$  ⑤  $80^{\circ}$ 

사각형 ㄱㄴㄷㄹ이 마름모이므로, 삼각형 ㄱㄷㄹ은 이등변삼각형입니다. 따라서, 각 ㄱㄷㄹ은 (180°-50°)÷2=65° 한편, 삼각형 ㄱㄷㅁ은 직각이등변삼각형이므로 각 ㄱㄷㅁ은 직각이고, 각 ㄷㅁㄱ은 45°입니다. 각 ㅂㄷㅁ은 90°-65°=25° 각 ㄷㅂㅁ은 180°-(25°+45°)=110° 따라서 각 ㄹㅂㅁ은 180°-110°=70°

해설

11. 다음 보기와 같이, 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \boxed{ } + \boxed{ }$$

\_\_\_해설 소수 첫째 자리 숫자가 0 이므로 나타내지 않아도 됩니다. 3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003 12. 다음 🗆 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >. <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc 3 10. \square > \square.932$ 

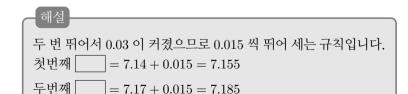
 $\bigcirc 0.963 > 0.\Box 59$ (4)  $\square .09 > 9.1 \square$ (5)  $8.107 < 8.2 \square 1$ 

①  $9.203 < 9.2 \square 4$ 

```
④ □.09의 □안에 9를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 □.09 < 9.1□이다.
```

13. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

7.14 –	- 7.17	- 7.2 - 7.215
① 7.145, 7.175	② 7.15, 7.19	<b>3</b> 7.155, 7.185
<b>4</b> 7.16, 7.185	⑤ 7.16, 7.19	



14. 다음 소수는 지워져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 설명을 읽어 보고, 어떤 수인지 구하시오.



- ② 숫자 5개로 이루어진 수입니다.
- $\bigcirc$   $\frac{1}{1000}$  의 자리 숫자가 7입니다.
  - ☺ 45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.
  - ◎ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 28입니다.
- ① 45.397 ④ 45.327
- ② 45.337

③ 45.3

⑤ 45.37

가, 나: 45. 7

다: 45.3 < 45. \_\_\_\_\_7 < 45.4 라: 4+5+ \_\_\_+ + \_\_+7 = 28

 $\boxed{ + \boxed{ + 16} = 28}$ 

 $\left| \begin{array}{c} \\ \end{array} \right| + \left[ \begin{array}{c} \\ \end{array} \right] = 12$ 

□와 ②에 의해 45. 7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.

따라서 45.397

**15.** 일의 자리 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.95 보다 크고 3.002 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

① 24 개 ② 40 개 ③ 49 개 ④ 51 개 ⑤ 53 개

해설
भ र
일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리의 숫자가 9 이므로
2.950 < 2.9 < 3.002 인 2.9 의 수를 구하면 됩니다.
소수 둘째 자리와 셋째 자리 숫자만 생각해 보면
2.9 에서 = 51 ~ 99 이므로 49개입니다.