가로의 길이보다 
$$2\frac{3}{16}$$
m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.

직사각형 모양의 꽃밭의 가로의 길이는  $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로의 길이는

 $37\frac{8}{32}$  m

① 
$$5\frac{8}{16}$$
 m ②  $8\frac{12}{16}$  m ②  $6\frac{8}{16}$  m ③  $6\frac{7}{16}$  m

(세로의 길이)= 
$$4\frac{5}{16} - 2\frac{3}{16} = 2\frac{2}{16}$$
 (m)
$$4\frac{5}{16} + 2\frac{2}{16} = (4+2) + \left(\frac{5}{16} + \frac{2}{16}\right)$$

$$= 6 + \frac{7}{16} = 6\frac{7}{16}$$
 (m)

2. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

+

+

- ① 3,7,2 ② 3,0.7,0.2 ③ 3,0.7,0.02
- $\textcircled{4} \ 30,7,0.2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 30,0.07,0.02$

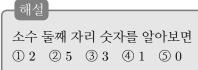
3.72 =

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 ① 6.025
 ② 9.15
 ③ 0.734

⑤ 10.902



(4) 3.118

4. 두 소수의 크기를 비교하려면 어느 자리 숫자를 비교해야 합니까?

85.209, 85.239

① 십의 자리

- ② 일의 자리
- ③ 소수 첫째 자리

④ 소수 둘째 자리

⑤ 소수 셋째 자리

해설

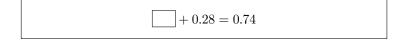
두 소수의 크기를 비교하려면 숫자가 다른 자릿 수를 아야 한다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교해야 한다.

85.209 < 85.239

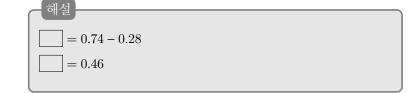
5. 안에 알맞은 수를 고르시오.

- ① 2.023, 2.043 ② 2.123, 2.143 ③ 2.223, 2.243
- ① 2.323, 2.343 ⑤ 2.423, 2.443

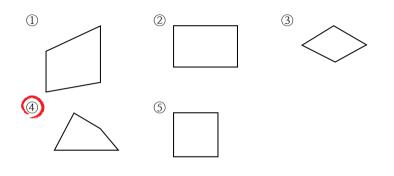
0.01 씩 커지고 있습니다. 첫번째 = 2.013 + 0.01 = 0.023 두번째 = 2.033 = 0.01 = 2.043 6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.







7. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다. ④번은 사각형입니다.

- 8. 어느 고장의 인구의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.
  - ► 답 :▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설 막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다. 9. [보기]와 같이 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 3\frac{7}{5} = 3 + 1\frac{2}{5} = 4\frac{2}{5}$$

(1) 
$$4\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11}$$
 (2)  $2\frac{7}{10} + 3\frac{7}{10}$ 

① (1) 
$$6\frac{2}{11}$$
 (2)  $5\frac{4}{10}$  ② (1)  $6\frac{12}{22}$  (2)  $5\frac{14}{20}$  ③ (1)  $7\frac{1}{11}$  (2)  $6\frac{4}{10}$  ④ (1)  $7\frac{1}{22}$  (2)  $6\frac{14}{20}$  ⑤ (1)  $6\frac{1}{11}$  (2)  $5\frac{4}{10}$ 

대분수끼리의 덧셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리

계산하여 더하면 됩니다. (1)  $4\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} = 6\frac{12}{11} = 6 + 1\frac{1}{11} = 7\frac{1}{11}$ 

(2) 
$$2\frac{7}{10} + 3\frac{7}{10} = 5\frac{14}{10} = 5 + 1\frac{4}{10} = 6\frac{4}{10}$$

10. 유진이의 생일에 남자 어린이들은 피자를  $3\frac{2}{12}$  만큼 먹었고, 여자 어린이들은  $4\frac{5}{12}$  만큼 먹었습니다. 여자 어린이들은 남자 어린이들보다 얼마만큼의 피자를 더 먹었는지 분수로 나타낸 것을 구하시오.

① 
$$1\frac{3}{12}$$
 ②  $7\frac{7}{24}$  ③  $7\frac{7}{12}$  ④  $6\frac{3}{12}$  ⑤  $4\frac{7}{24}$ 

 $4\frac{5}{12} - 3\frac{2}{12} = (4-3) + \left(\frac{5}{12} - \frac{2}{12}\right) = 1\frac{3}{12}$ 

여자 아이들이 남자 아이들보다 더 먹은 피자의 양은

11. 길이가  $3\frac{10}{12}$  m와  $4\frac{8}{12}$  m인 두 끈을 묶어서 길이를 재었더니  $5\frac{7}{12}$  m였습니다. 묶은 후의 길이는 묶기 전의 두 길이의 합보다 얼마나 줄었는지 구하시오.

① 
$$1\frac{2}{12}$$
m ②  $1\frac{7}{12}$ m ③  $2\frac{1}{12}$ m ④  $2\frac{7}{12}$ m

(묶기 전 두 끈의 길이의 합) 
$$= 3\frac{10}{12} + 4\frac{8}{12} = 8\frac{6}{12} \text{ (m)}$$
 (묶은 후의 길이) =  $5\frac{7}{12} \text{ (m)}$  (줄어든 길이) = (묶기 전 두 끈의 길이 합) - (묶은 후의 길이)

 $= 8 \frac{6}{12} - 5 \frac{7}{12} = 2 \frac{11}{12} \text{ (m)}$ 

2. 세 변의 길이의 합이 72 cm 인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

답:	$\underline{\mathrm{cm}}$

```
(정삼각형 한 변의 길이) : 72 cm ÷ 3 = 24 cm
```

# 13. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

① 48°, 42° ② 23°, 66° ③ 55°, 39°
④ 50°, 38° ⑤ 55°, 45°

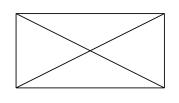
## · 해설 ① 48°, 42°, 90° (직각삼각형)

② 23°, 66°, 91° (둔각삼각형)

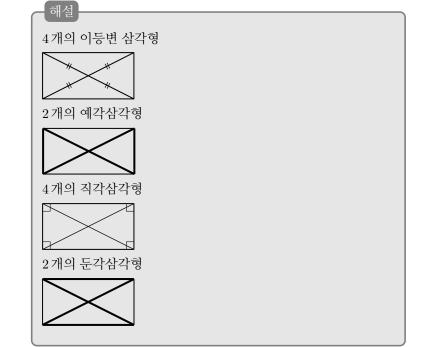
③ 55°, 39°, 86° (예각삼각형) ④ 50°, 38°, 92° (둔각삼각형)

⑤ 55°, 45°, 80° (예각삼각형)

**14.** 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



15. 다음을 관계 있는 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.672 🗇 십일점영이이

(2) 1.601 🕒 삼십구점영영삼

(3) 11.022 🕒 영점육칠이

(4) 39.003 📵 일점육영일

① (1)-©, (2)-¬, (3)-@, (4)-©

② (1)-©, (2)-¬, (3)-□, (4)-⊜

(3)(1)-(2)-(2)-(3)-(3)-(4)-(4)-(4)

④ (1)-©, (2)-⊜, (3)-©, (4)-¬

⑤ (1)-©, (2)-©, (3)-¬, (4)-⊜

#### 해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.672 영점 육칠이
- (2) 1.601 일점 육영일
- (3) 11.022 십일점 영이이
- (4) 39.003 삼십구점 영영삼

# 16. 다음 소수의 덧셈에서 합이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

$$0.35 + 0.72$$

 $\bigcirc 0.54 + 0.54$ 

30.92 + 0.11

$$\textcircled{4}0.47 + 0.62$$

 $\bigcirc 0.82 + 0.24$ 

해설

- ① 0.35 + 0.72 = 1.07② 0.54 + 0.54 = 1.08
- 30.92 + 0.11 = 1.03
- 4 0.47 + 0.62 = 1.09
- $\bigcirc 0.82 + 0.24 = 1.06$

17. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

 $(3.279 \,\mathrm{m}, 7.836 \,\mathrm{m})$ 

<u>m</u>

정답: 11.115 m

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.

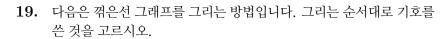
3.279 + 7.836 = 11.115 (m)

# **18.** 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 변화의 양상을 파악하는 데 효과적입니다.
- ② 집단 간의 차이를 파악할 수 있습니다.
  - ③ 세로축에는 변화 대상, 가로축에는 기간을 씁니다.
  - ④ 눈금이 작을수록 상세한 변화 양상을 알아 볼 수 있습니다.
- ⑤ 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.

### 해설

② 집단 간의 차이를 파악할 수 있는 것은 막대 그래프입니다.

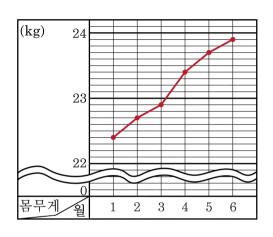


- 세로 눈금 한 칸의 크기를 정한다.
- ⑥ 점을 선분으로 잇는다.
- © 조사한 내용을 가로 세로의 눈금에서 각각 찾아 만나는 자리에 점을 찍는다.
- ② 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정한다.
- (4) (2), (7), (2), (1)
  (5) (2), (7), (1)

# 해설

- <꺾은선 그래프 그리는 순서>
- 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- 4. 점을 선분으로 잇습니다.

20. 지석이의 몸무게 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



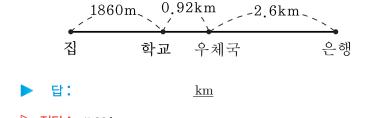
- ①  $0 \sim 5 \,\mathrm{kg}$
- ②  $0 \sim 10 \,\mathrm{kg}$  ③  $0 \sim 15 \,\mathrm{kg}$

- $\bigcirc 0 \sim 21 \, \text{kg}$
- $\bigcirc$  0 ~ 25 kg

해설

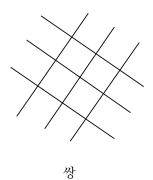
몸무게가 가장 적게 나간 22.4 kg 아래의 범위를 찾습니다. 따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 0~21 kg입니다.

1. 다음과 같이 상식이네 집에서 학교까지는 1860 m , 학교에서 우체 국까지는 0.92 km , 우체국에서 은행까지는 2.6 km 입니다. 집에서 은행까지의 거리 몇 km 인지 구하시오.



➢ 정답 : 5.38 km

1000 m = 1 km 이므로 1860 m = 1.86 km 이다. 1.86 + 0.92 + 2.6 = 5.38( km) 22. 다음 그림에서 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?

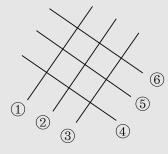


▶ 답:

▷ 정답: 9쌍

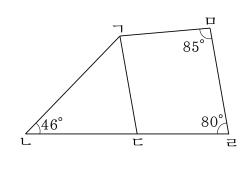
해설

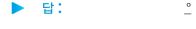
각각의 직선에 ①부터 ⑥까지 번호를 붙여서 수직인 직선을 찾아보면

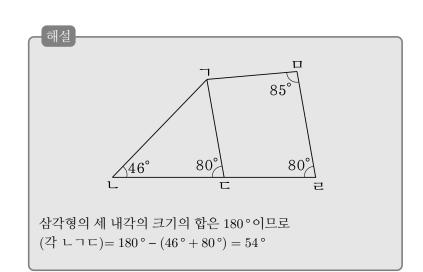


(1, 4), (1, 5), (1, 6),(2, 4), (2, 5), (2, 6),

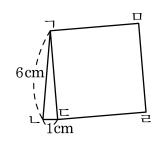
(③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥) 이므로 모두 9쌍입니다. 23. 다음 그림에서 선분 ㄱㄷ과 선분 ㅁㄹ은 서로 평행입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.







24. 다음에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형이고, 사각형 ㄱㄷㄹㅁ은 마름모이다. 변 ㄱㅁ의 길이는 몇 cm 인가?

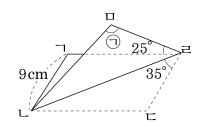


cm

답:> 정답: 6 cm

삼각형 ㄱㄴㄷ이 이등변삼각형이므로 (변 ㄱㄴ)= (변 ㄱㄷ)= 6 cm 이다.

(현 기다)= (현 기다)= 0 cm 이다. 따라서, 사각형 기다리미이 마름모이므로 (변 기다)= (변 기다)= 6 cm 이다. **25.** 평행사변형을 다음과 같이 반으로 접었다. 각  $\bigcirc$ 의 크기를 구하여라.



(각 ㄴㄹㅁ)=(각 ㄴㄹㄷ)= 35°

(각 ¬ㄹㄴ)= 35° − 25° = 10° 따라서, (각 ⊙) = 180° − (10° + 35°) = 135°