1. 어느 밭의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.< 연도별 고구마 생산량>

연도(년) | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |

연노(년)	2003	2004	2005	2006
생산량	920	1395	1142	1150

① 2003년과 2004년 사이 ② 2004년과 2005년 사이

③ 2005년과 2006년 사이④ 2006년과 2007년 사이⑤ 줄어든 적이 없습니다.

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005년이므로 2004년과 2005년 사이입니다. 2. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14}$$

- ①  $\frac{3}{14}$  ②  $\frac{5}{14}$  ③  $\frac{8}{14}$  ④  $\frac{10}{14}$  ⑤  $\frac{13}{14}$

이 설 
$$1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14}$$

$$= \frac{14}{14} - (\frac{1+2+3}{14})$$

$$= \frac{14}{14} - \frac{6}{14}$$

$$= \frac{14}{14} - \frac{6}{14}$$

$$= \frac{8}{14}$$

$$=\frac{14}{14} - \frac{6}{14}$$

$$=\frac{14 - 6}{14}$$

$$=\frac{14-6}{814}$$
$$=\frac{8}{14}$$

$$=\frac{8}{14}$$

3. 빵이 5 개 있습니다. 영수가  $1\frac{6}{7}$  개를 먹었고 나머지는 형이 먹었습니다. 형이 먹은 빵은 몇 개인지 구하시오.

해설  $5 - 1\frac{6}{7} = 4\frac{7}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{1}{7}(7)$ 

4. 길이가  $240 \, \mathrm{cm}$  인 종이 테이프가 있습니다. 이 종이 테이프를 남기지 않고 모두 사용하여 같은 크기의 정삼각형을 만들어, 16명의 어린이 들이 1개씩 나누어 가지려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm로 하면 됩니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답:

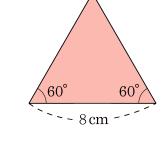
해설

정답: 5 cm

(정삼각형의 한 변의 길이)=  $15 \div 3 = 5$ ( cm)

정삼각형 한 개를 만드는 데 필요한 길이는  $240 \div 16 = 15 (\,\mathrm{cm})$ 

5. 지은이는 길이가 30 cm 인 철사를 이용하여 다음 그림과 같은 삼각형 모양을 만들었습니다. 삼각형을 만들고 남은 철사의 길이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 6 cm

답:

## 나머지 한 각의 크기를 구하면

해설

 $180\,^{\circ} - (60\,^{\circ} + 60\,^{\circ}) = 60\,^{\circ}$  이므로 세 각의 크기가 모두 같습니다. 따라서 주어진 삼각형은 정삼각형입니다.

정삼각형의 세 변의 길이는 같으므로, 한 변의 길이가 8 cm 이면 둘레의 길이는 8 cm × 3 = 24 cm 입니다. 남은 철사의 길이는 30 cm - 24 cm = 6 cm 입니다.

남은 절사의 길이는  $30\,\mathrm{cm}$  –  $24\,\mathrm{cm}$  =  $6\,\mathrm{cm}$ 입니다

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.5는 0.01 이 인 수입니다. (2) 0.06은 0.001 이 인 수입니다.

- ③ (1) 5 (2) 60
- ② (1) 50 (2) 6
- (1) 5 (2) 600 (3) (1) 500 (2) 600

① (1) 5 (2) 6

- **4**(1) 50 (2) 60

(1) 0.5 의 오른쪽에 0이 있다고 보면 0.5 = 0.50

해설

0.50 은 0.01 이 50 인 수입니다. (2) 0.06 의 오른쪽에 0이 있다고 보면 0.06 = 0.060

0.060은 0.001이 60인 수입니다.

7. 다음 수를 소수로 나타내시오.0.1 이 8 이고, 0.001 이 350 인 수

▶ 답:

N FIEL

➢ 정답: 1.15

 $0.1 \, ^{\circ}$ ]  $8 \rightarrow 0.8$ ,

0.001이 350 → 0.35 따라서 0.8 + 0.35 = 1.15

빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오. 8.

14.064 - \_\_\_\_\_ - 14.072 - \_\_\_\_\_ - 14.08

① 14.066, 14.075 4 14.069, 14.076

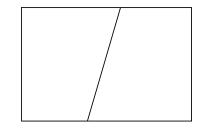
② 14.068, 14.076 ③ 14.068, 14.078 ⑤ 14.069, 14.078

해설

2번 뛰어서 센 것이 72-64=80.008의 차이가 나므로 한번에 0.004씩 뛰어서 센 것입니다. 첫번째 = 14.064 + 0.004 = 14.068

두번째 \_\_\_\_ = 14.072 + 0.004 = 14.076

9. 다음 도형에서 찾을 수 있는 사각형의 이름을 모두 고르시오.



④ 직사각형 ⑤ 정사각형

① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모

해설

그림에서 보이는 사각형은 직사각형, 사다리꼴이다. 그러나 직사각형은 평행사변형도 될 수 있기 때문에 정답은 직사각형, 평행사변형, 사다리꼴이다. 정답은 ①, ②, ④ 번이다.

10. 다음 표는 유진이의 몸무게를 매년 3월에 조사하여 나타낸 것입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 □학년과 □학년 사이입니다. □ 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

유진이의 몸무게 (매년 3월 조사)

1 2 3 4 5	6
(kg) 21 22 25 2	7 32
(kg) 21 22 25 2	7

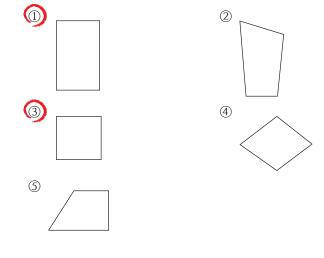
▷ 정답: 11

▶ 답:

기울기가 가장 가파른 것은 자료 사이의 크기 변화가 가장 클

때를 의미합니다. 따라서 5학년과 6학년 사이입니다. → 5 + 6 = 11

11. 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.



대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다.

## 12. 대각선이 다음과 같은 사각형의 이름을 쓰시오.

두 대각선의 길이가 같습니다. 두 대각선이 수직으로 만납니다. 두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

## ▶ 답:

정답: 정사각형

## 두 대각선의 길이가 같고, 수직으로 만나는 도형은 정사각형

해설

입니다. 또한, 정사각형의 두 대각선은 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

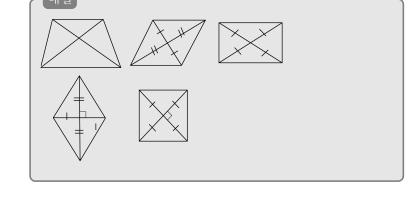
- 13. 한 대각선이 다른 대각선을 이등분하는 사각형이 <u>아닌</u> 것을 고르시 오.
- ① 평행사변형 ② 마름모 ③ 직사각형
- ④ 정사각형

해설

⑤ 사다리꼴

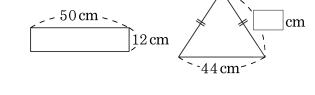
평행사변형 마름모 직사각형 정사각형

- 14. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.
  - ④ 마름모
  - 사다리꼴
     평행사변형
- ③ 직사각형
- ⑤ 정사각형



- 15. 분모가 6이면서  $2\frac{1}{6}$  보다 크고  $2\frac{5}{6}$  보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.
  - ①  $9\frac{3}{6}$  ②  $9\frac{4}{6}$  ③  $10\frac{1}{6}$  ④  $10\frac{2}{6}$  ⑤  $10\frac{3}{6}$

해설  $\frac{1}{2} \frac{1}{2\frac{1}{6}} \frac{1}{2\frac{2}{6}} \frac{1}{2\frac{3}{6}} \frac{1}{2\frac{4}{6}} \frac{1}{2\frac{5}{6}} \frac{1}{3}$  따라서  $2\frac{2}{6}$ ,  $2\frac{3}{6}$ ,  $2\frac{4}{6}$ ,  $2\frac{5}{6}$ 이고, 분수들의 함은  $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$  입니다. 16. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. \_\_\_\_안에 알맞은 수를 구하시오.



 ■ 답:

 □ 정답:
 40

철사의 길이 : 50 + 12 + 50 + 12 = 124(cm)  $= (124 - 44) \div 2 = 40$ (cm)

17. 순영이네 아파트의 한 층의 높이는 3 m 입니다. 순영이가 1 층에서 21 층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$ 

정답: 0.06 km

\_\_\_\_

답:

1 – 21층까지 움직인 거리는 20층×3 m = 60( m)

해설

 $60\,\mathrm{m} = 0.06\,\mathrm{km}$ 

**18.** 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

답:▷ 정답: 4.014

해설

•

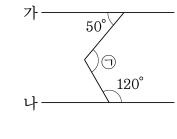
가장 작은 수는 2.005이고 가장 큰 수는 2.009이므로, 합은 2.005 + 2.009 = 4.014이다. 19. 4.8L 의 물이 들어 있는 물통이 있습니다. 0.32L 의 그릇으로 5 번 퍼낸 후, 남은 물을 0.01L 의 그릇으로 모두 퍼내려면 몇 번 퍼내야 하는지 구하시오.
 답: <u>번</u>

▷ 정답: 320<u>번</u>

5 번 퍼낸 양 : 0.32+0.32+0.32+0.32+0.32=1.6(L)

남은 물의 양 : 4.8 - 1.6 = 3.2(L) 3.2 는 0.01 이 320 인 수이므로 320 번 퍼내야한다.

**20.** 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ①의 크기를 구하시오.



해설

