1. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$$

①  $4\frac{1}{4}$  ②  $4\frac{3}{4}$  ③  $5\frac{1}{4}$  ④  $5\frac{3}{4}$  ⑤ 6

해설 
$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3+1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

- 2. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다. 잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?
  - ① 이등변삼각형

② 직각삼각형

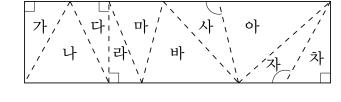
③ 예각삼각형⑤ 직각이등변삼각형

④ 둔각삼각형

정삼각형은 반으로 접으면 한 각이 직각인 삼각형이 됩니다.

해설

예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오. 3.



- ① 나, 마, 아 ② 나, 마, 바, 차
- ③나, 마, 바, 아
- ④ 마, 바사, 아 ⑤ 바, 아, 차

예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 나, 마, 바, 아입니다.

- 4. 다음을 관계 있는 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?
  - (1) 0.672
     ① 십일점 영이이

     (2) 1.601
     ⑥ 삼십구점 영영삼

     (3) 11.022
     ⑥ 영점 육칠이

     (4) 20.002
     ② 의점 유영의
  - (4) 39.003 ② 일점 육영일
  - ② (1)-©, (2)-¬, (3)-⊜, (4)-©

① (1)-©, (2)-①, (3)-Û, (4)-@

- ③ (1)-©, (2)-©, (3)-⊙, (4)-⊜
- ④ (1)-©, (2)-©, (3)-@, (4)-¬ ⑤ (1)-©, (2)-@, (3)-¬, (4)-©

#### 소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을

해설

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
- (3) 11.022 십일점 영이이(4) 39.003 삼십구점 영영삼
- (1) 00.000 11 11 11 11 11

5. 다음을 ( )안의 단위로 나타내시오. 2356 m(km)

► 답: <u>km</u>▷ 정답: 2.356 <u>km</u>

2.300<u>km</u>

 $1\,\mathrm{m}=0.001\,\mathrm{km}$ 

 $2356 \,\mathrm{m} = 2.356 \,\mathrm{km}$ 

6. 다음은 은숙이가 달리기를 하고 기록한 표입니다. 가장 많이 달린 거리와 가장 적게 달린 거리의 차를 구하시오.

날짜달린 거리(km)날짜달린 거리(km)9일0.811일0.710일0.312일0.5

<u>km</u>

▷ 정답: 0.5km

가장 많이 달린 거리는 0.8 km 이고

해설

가장 적게 달린 거리는  $0.3\,\mathrm{km}$ 이다. 따라서 두 거리의 차는  $0.8-0.3=0.5(\,\mathrm{km})$ 이다.

$$8\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} > 4\frac{\square}{11}$$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

8. 나라는 고구마를 11.98 kg 캐고, 승재는 고구마를 13.79 kg 캤습니다. 서울로 가져오는 도중 승재네 외할머니 댁에 들러 고구마 7.14 kg 을 드렸습니다. 서울에 가져온 고구마는 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 18.63 <u>kg</u>

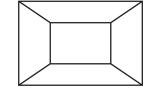
2011 10100

해설

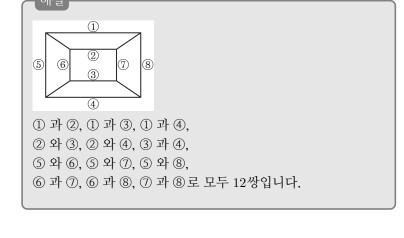
고구마의 전체 양 : 11.98 + 13.79 = 25.77(kg) 서울로 가져온 고구마의 양 : 25.77 - 7.14 = 18.63(kg)

11.98 + 13.79 - 7.14 = 18.63(kg)

9. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



<u>쌍</u> ▶ 답: ▷ 정답: 12 <u>쌍</u>



- 10. 다음 중 막대 그래프로 나타내기에 알맞은 것들의 개수를 구하시오.
  - 일 년동안 수현이 키의 변화
  - © 우리 학교 학생들이 좋아하는 tv 프로그램의 종류
  - ◎ 영호의 요일별 줄넘기 횟수
  - ② 학급 별 수학경시대회에 참가하는 학생 수③ 우리 나라 지도 위에 지역별 쌀 생산량을 나타내는 경우

개

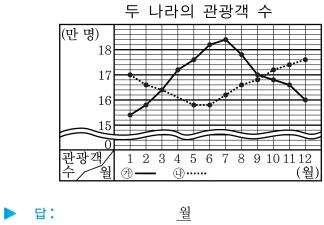
정답: 2<u>개</u>

⊙, ②은 막대 그래프로 그리고 ◎은 그림 그래프, ⊙, ⓒ은 꺾은

해설

▶ 답:

선 그래프로 그리기에 적당합니다. 따라서 막대 그래프로 나타내기에 알맞은 것의 개수는 2개입니다. 11. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. ② 도시와 ④ 도시의 관광객의 수의 차가 가장 심할 때는 몇 월인지 구하시오.



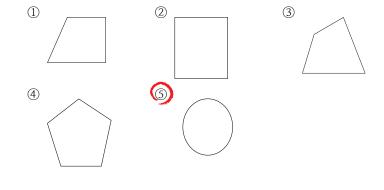
정답: 6월

두 그래프사이의 간격이 가장 큰 6월에 ⑦ 도시의 관광객 수는 18만 2천명, ⑥ 도시의 관광객 수는 15만 8천명이므로 두 도시의

해설

관광객의 수의 차이는 2만 4천명입니다.

# **12.** 다음 중 다각형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

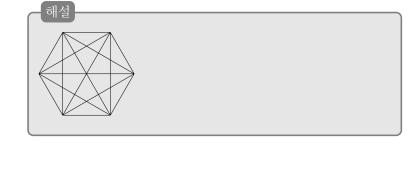


3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

 $13. \ \ 6$  개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지 구하시오.

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개

**③**9 개

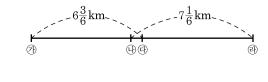


- 14. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 구하시오.
  - 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
     다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
  - © 111 00 00—20 11 14 Martin.
  - ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
  - ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

대각선은 다각형의 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.

정답은 ④번입니다.

**15.** 다음 그림과 같이 ②, ④, ⑤, ② 4개의 마을이 있습니다. ③마을과 ④ 마을의 거리와 ઋ마을과 ઋ마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



② ~ ⑤ 마을과 ⑥ ~ ② 마을의 거리의 차가 결국 ③ ~ ⑥ 마을과 ⑥ ~ ② 마을의 거리의 차와 같으므로 ⑤ ~ ② 마을이  $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$ (km) 더 멉니다.

16. 길이가 8 cm 인 용수철 저울이 있습니다. 1.4 g 의 추 하나를 달 때마다 용수철이 0.7 cm 씩 늘어난다고 합니다. 4.2 g 의 추를 달면 용수철 저울의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

➢ 정답: 10.1cm

 $1.4 \,\mathrm{g} \to 0.7 \,\mathrm{cm}$  $4.2 = 1.47 \cdot 3.7$ 

해설

답:

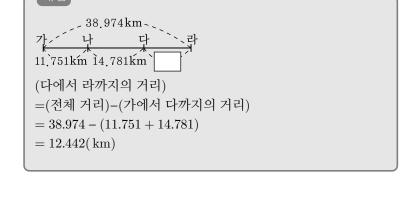
4.2는 1.4가 3개인 수 (1.4 + 1.4 + 1.4 = 4.2) 4.2 g → 0.7 + 0.7 + 0.7 = 2.1 용수철의 길이: 8 + 2.1 = 10.1(cm)

용수절의 길이 : 8 + 2.1 = 1

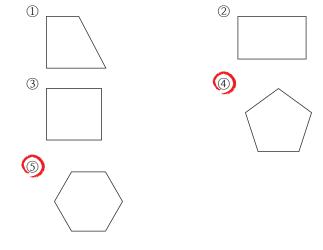
17. 가 도시에서 나 도시까지는 11.751 km 이고, 나 도시에서 다 도시까지는 14.781 km 입니다. 가 도시에서 라 도시까지의 거리가 38.974 km라면 다 도시에서 라 도시까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

답: <u>km</u>> 정답: 12.442 <u>km</u>

\_\_\_\_



## **18.** 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



### 서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야

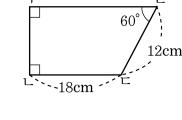
합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

4



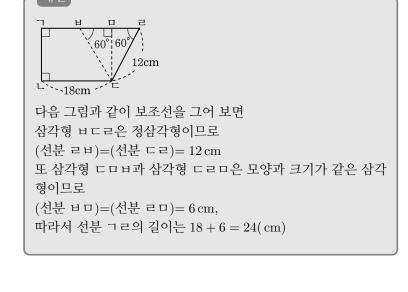
19. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 사다리꼴입니다. 변 ㄱㄹ의 길이를 구하시오.



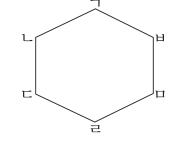
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 24<u>cm</u>

▶ 답:



**20.** 도형을 보고, 꼭짓점 ㄷ에서 그을 수 있는 대각선의 수를 구하고, 이를 바탕으로 육각형에서의 대각선의 개수를 차례대로 구하시오.



<u>개</u>

<u>개</u>

 ▷ 정답: 3개

 ▷ 정답: 9개

정답: 9개

답:

# 꼭짓점 ㄷ에서 긋는 대각선 수는 양옆 ㄴ,ㄹ을 제외한 ㄱ, ㅂ,ㅁ

의 3점에 그을 수 있습니다. 따라서 전체 대각선의 개수는  $6 \times 3 \div 2 = 9(개)$ 입니다.