$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7}$$

해설
$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} = (6+3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right)$$

$$= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7}$$

① 
$$9\frac{2}{7}$$
 ②  $9\frac{6}{7}$  ③  $10\frac{2}{7}$  ④  $10\frac{5}{7}$  ⑤  $11\frac{2}{7}$ 

2

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

① 
$$\frac{9}{10}$$



다음 분수의 뺄셈을 하시오.



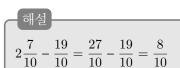




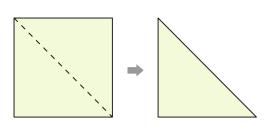


$$\frac{4}{10}$$





3. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ②한 각의 크기가 60°인 정삼각형입니다.
  - ③ 직각삼각형입니다.
  - ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
  - ⑤ 이등변삼각형입니다.

### 해설

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90°이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45°로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 ① 0.812
 ② 67.003
 ③ 90.241

**4**0.008 **5** 3.267

조수 셋째 자리 숫자는

① 2 ② 3 ③ 1 ④ 8 ⑤ 7입니다. 따라서 소수 셋째 자리 숫자가 가장 큰 것은 8입니다. 5. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

|--|--|

① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382 ④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382

= 1.381 + 0.001 = 1.382

해설 0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다. 첫번째 □ = 1.38 - 0.001 = 1.379

두번째

- 6. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
  - ② 남현이의 키의 변화
  - ③ 교실의 온도 변화
  - ④ 우리나라 수출액의 변화
  - ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

해설

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

- 7. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?
  - ① 가로, 세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
    - ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
    - ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
    - ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
    - ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

#### 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.

8. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

9. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$0.347$$
의  $10$ 배  $\bigcirc$   $3\frac{55}{100}$ 

# (0.347의 10배)= 3.47

 $3\frac{55}{100} = 3.55$ 

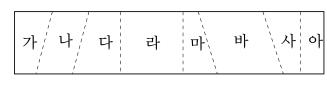
따라서 3.47 < 3.55

10. 물통에 물이 1.8L 들어 있습니다. 유진이는 0.9L를 마셨다면, 남은 물은 몇 L인지 구하시오.

■ .		
▷ 정단 '	0.91.	



11. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



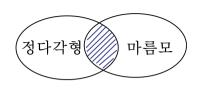
개

답:▷ 정답: 8개

해설 사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행인 사각형이다. 따라서 사다리꼴은 가, 나, 다, 라, 마, 바, 사, 아로 8 개이다.

- 12. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.
  - ① 사다리꼴 ② 사각형 ③ 정사각형
  - ④마름모⑤ 다각형

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같고 평행한 사각형이다. 따라서 정답은 ③, ④ 번 이다. 13. 다음 색칠한 부분에 해당하는 도형의 이름을 쓰시오.



- 답:
- ▶ 정답: 정사각형

### 해설

정다각형은 변의 길이와 각의 크기가 모두 같고 마름모는 네 변의 길이가 모두 같다. 따라서 색칠한 부분에 해당하는 도형은 네 각의 크기와 네 변의 크기가 같은 정사각형이다.

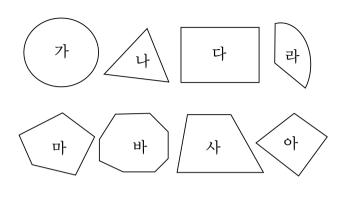
## 14. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 삼각형
- ② 사다리꼴

③ 마름모

④ 정오각형⑤ 원

 15. 다음 도형에서, 사각형을 모두 찾아 쓰시오.



- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 사
- ▷ 정답: 아
- ▷ 정답: 다

해설

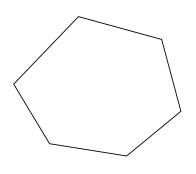
사각형은 선분 4개로 이루어진 도형입니다. 따라서 그림에서 사각형은 다, 사, 아 입니다. 16. 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형 중 변의 수가 가장 작은 도형의 이름을 쓰시오.



▷ 정답 : 정삼각형

답:

변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형을 정다각형이라고 한다. 변의 수가 가장 적은 도형은 변의 수가 3 개인 정삼각형이다. 17. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

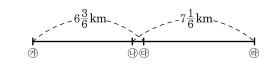


- ① 각의 수가 6개이므로 정육각형입니다.
- ② 변의 수가 6개이므로 육각형입니다.
  - ③ 정다각형입니다.
- ④ 다각형입니다.
- ⑤ 정사각형입니다.

해설

선분으로만 둘러싸인 정다각형이며 변의 수가 6개이므로 육각 형이다.

각 변의 길이와 각의 크기가 모두 같지 않으므로 정다각형(정육 각형)이 될 수 없습니다. 18. 다음 그림과 같이 ②, ④, ⑤, ② 4개의 마을이 있습니다. ③마을과 ④마을의 거리와 ⑤마을과 ⑥마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지구하시오.



- ① ② ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ ~ ② □ □ ⊕ ,  $\frac{4}{6}$  km ③ © ~ ② □ □ ⊕ ,  $1\frac{2}{6}$  km
- (3) © ~ ② 마을,  $\frac{4}{6}$  km

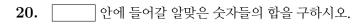
② ~ ⑤ 마을과 ⑥ ~ ② 마을의 거리의 차가 결국 ⑦ ~ ⑥ 마을의 거리의 차가 결국 ⑦ ~ ⑥ 마을의 거리의 차와 같으므로 ⑥ ~ ② 마을이 
$$7\frac{1}{6}-6\frac{3}{6}=\frac{4}{6}(\mathrm{km})$$
 더 멉니다.

19. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

 $2.91, \quad 2.901, \quad 3.28, \quad 2.9, \quad 3.2$ 

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 6.18

가장 큰 소수: 3.28 가장 작은 소수: 2.9 따라서 3.28 + 2.9 = 6.18



$$\begin{array}{c|c}
 & \boxed{\phantom{0}} & 75 \boxed{\phantom{0}} \\
 & 1 & \boxed{\phantom{0}} & 68 \\
\hline
 & 6 & 1 \boxed{\phantom{0}} & 4
\end{array}$$

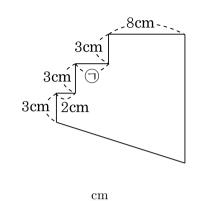
▶ 답:

해설

➢ 정답: 22

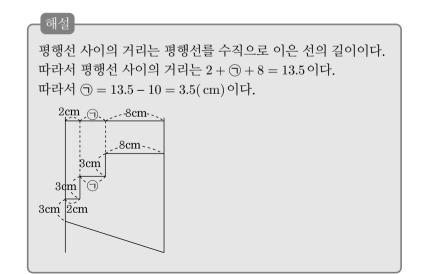
따라서 숫자들의 합은 22이다.

**21.** 평행선 사이의 거리가 13.5 cm 일 때, ⊙의 길이를 구하시오.

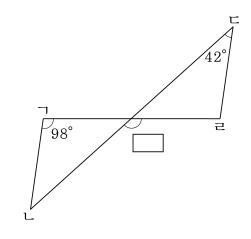


▷ 정답: 3.5 cm

답:

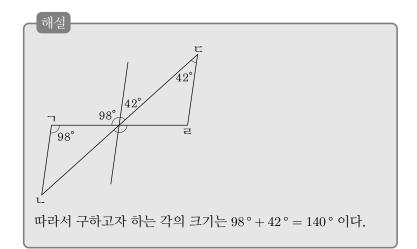


22. 다음 그림에서 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ은 서로 평행합니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

➢ 정답: 140°

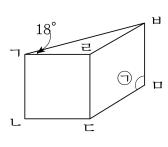


23. 고추를 영남이는 1.745 kg 땄고, 길호는 영남이보다 0.019 kg 더 많이 땄으며, 상욱이는 길호보다 0.225 kg 더 많이 땄습니다. 세 사람이 딴고추는 모두 몇 kg인지 구하시오.

	답:	kg
_	TITL I	

```
(영남)= 1.745(kg)
(길호)= 1.745 + 0.019 = 1.764(kg)
(상욱)= 1.764 + 0.225 = 1.989(kg)
(세 사람이 딴 고추의 무게의 합)
= 1.745 + 1.764 + 1.989 = 5.498(kg)
```

24. 다음 그림은 정사각형과 마름모를 붙여 놓은 것입니다. 각 ㅂㄱㄹ의 크기가 18°일 때, 각 ⊙의 크기를 구하시오.



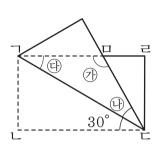
답:

해설

➢ 정답: 126°

주어진 도형의 변의 길이는 모두 같으므로 삼각형 ㄱㄹㅂ은 이등변삼각형이다. (각 ㄱㅂㄹ)=(각 ㅂㄱㄹ)= 18°이므로

 **25.** 다음 그림과 같이 직사각형의 종이를 대각선으로 접었을 때 각 ② 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답:

➢ 정답: 120°

해설

접은 각이므로 (각 ④)= 30°, 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 (각 ㄴㄱㄷ)= 180° - (30° + 90°) = 60° 이므로 (각 ④)= 90° - 60° = 30°

따라서 삼각형 ㅁㄱㄷ은 이등변삼각형이므로 (각 ②)= 180° - (30° + 30°) = 120°