. 유정이는 도화지의 
$$\frac{10}{24}$$
에 그림을 그리고, 남식이는 도화지의  $\frac{17}{24}$ 에 그림을 그렸습니다. 그림을 더 그린 사람이 누구인지 구하고 얼만큼 더 그렸는지 구하시오.

① 남식,  $\frac{7}{24}$ ④ 유정,  $\frac{7}{24}$ ② 남식,  $\frac{6}{24}$ ③ 유정,  $\frac{5}{24}$ ③ 남식,  $\frac{5}{24}$ 남식이가  $\frac{17}{24} - \frac{10}{24} = \frac{7}{24}$ 을 더 그렸습니다.

2. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

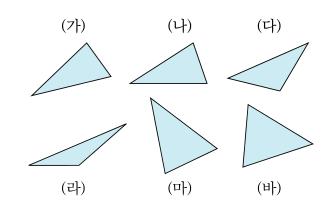
직각삼각형

- · 두 변의 길이가 같습니다. · 두 각의 크기가 같습니다.
- ① 이등변삼각형
- ③ 직각이등변삼각형 ④ 정삼각형
- ⑤ 예각삼각형

해설

직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

3. 다음 삼각형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나, 라, 바
- ④ 다, 라

해설

⑤ 나, 다, 마, 바

②가, 나, 마, 바 ③ 나, 마, 바

세 각이 모두 예각인 삼각형은 가, 나, 마, 바이다.

4. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

23.703

① 이삼점 칠영삼

② 이삼점 칠백영삼

③ 이삼점 칠백삼

④ 이십삼점 칠백삼

⑤ 이십삼점 칠영삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 23.703 은 이십삼점 칠영삼이라고 읽습니다.

## 5. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 35.249

②0.593

3 8.904

**4** 5.063

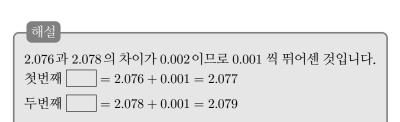
⑤ 0.229



- ① 35.249 → 소수 둘째 자리 숫자: 4② 0.593 → 소수 둘째 자리 숫자: 9
- ② 0.593 → 소구 둘째 자리 굿자 · 9 ③ 8.904 → 소수 둘째 자리 숫자 : 0
- ④ 5.063 →소수 둘째 자리 숫자: 6
- ⑤ 0.229 → 소수 둘째 자리 수자: 2

6. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

① 2.065, 2.085 ② 2.077, 2.079 ③ 2.077, 2.089 ④ 2.087, 2.089 ⑤ 2.067, 2.069



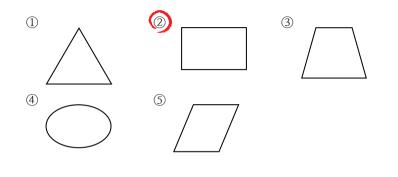
7. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 골라 두 수의 차를 구하시오.

 $0.43, \quad 0.37, \quad 0.4, \quad 0.29$ 

- ▶ 답:
- ➢ 정답 : 0.14

가장 큰 수는 0.43이고, 가장 작은 수는 0.29이다. 따라서 0.43 – 0.29 = 0.14이다.

### 8. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?



- 9. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 마름모 ② 직사각형 ③ 직각삼각형
  - ④ 정삼각형 ⑤ 정오각형

#### 해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60°, 90°, 120°로 360°를 이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.

그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다. 10. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$8-3\frac{4}{7}$$

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

8 - 3
$$\frac{4}{7}$$
 =  $7\frac{7}{7}$  -  $3\frac{4}{7}$  =  $(7-3) + \left(\frac{7}{7} - \frac{4}{7}\right) = 4 + \frac{3}{7}$ 

**11.** ②, ④, ⑤ 물건이 있습니다. ② 물건의 무게는  $22\frac{4}{9}$  kg 이고, ⑥ 물건의 무게는  $40\frac{6}{9}$  kg 입니다. ③ 와 ④물건의 무게를 합한 것과 ⑤물건의 무게가 같다면 ④물건의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 16\frac{2}{9}$ kg

①  $18\frac{2}{9}$ kg ②  $17\frac{2}{9}$ kg ④  $15\frac{2}{9}$ kg ③  $14\frac{2}{9}$ kg

(②와 ④물건의 무게의 합)

=(⑤ 물건의 무게) 
$$22\frac{4}{9} + (⑥ 물건의 무게) = 40\frac{6}{9}$$
 
$$(⑥ 물건의 무게) = 40\frac{6}{9} - 22\frac{4}{9} = 18\frac{2}{9}(\text{kg})$$

12. 길이가 35 cm 인 끈을 가지고 변의 길이가 다음과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. ☑️안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

cm, 5 cm,

cm

답:

cm

▶ 답:	<u>cm</u>
▷ 정답: 15 cm	
▷ 정답: 15 <u>cm</u>	
	년의 길이가 같아야 하므로 em, 15cm, 5cm)를 생각할 수 있

으나, (5 cm, 5 cm, 25 cm)는 삼각형이 되지 않습니다.

**13.** 다음을 계산하시오.

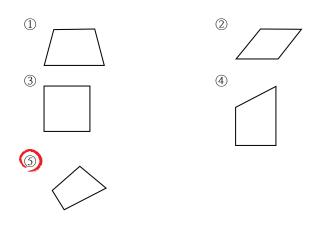
3.66 - 2.981 + 3.091

- 답:
- ➢ 정답: 3.77

```
3.66 - 2.981 + 3.091= 0.679 + 3.091
```

= 3.77

#### 14. 다음 중 사다리꼴이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

⑤번은 사각형이다.

15. 다음 중 물결선을 사용한 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것입니까?(단, 기호로 쓰시오.)

⊙ 혜린이의 몸무게의 변화

월	3	4	5	6	7
몸무게 ( kg)	31.2	31.6	34	34.4	35.8

⑥ 정훈이의 게임이용시간의 변화

요일	월	화	수	목	금
시간	1	2	1	2	4

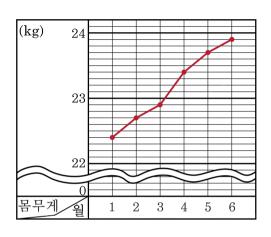
답:

▷ 정답 : ¬

해설

표 ①은 0 kg부터 30 kg까지는 그래프를 그리는 데 필요없는 부분입니다.

따라서  $0 \, \mathrm{kg}$ 부터  $30 \, \mathrm{kg}$ 사이에 물결선을 사용하여 그래프를 그릴 수 있는 것은 표 ①입니다. 16. 지석이의 몸무게 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.

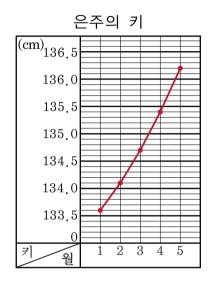


- ①  $0 \sim 5 \,\mathrm{kg}$
- ②  $0 \sim 10 \,\mathrm{kg}$  ③  $0 \sim 15 \,\mathrm{kg}$
- $\bigcirc 0 \sim 21 \, \text{kg}$
- $\bigcirc 0 \sim 25 \,\mathrm{kg}$

해설

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

17. 그래프를 그리는 데에 꼭 필요한 부분은 133.6 cm 부터 ☐ cm 까지입니다. ☐ 안에 들어갈 수를 구하시오.



<u>cm</u>

정답: 136.2 cm

해설

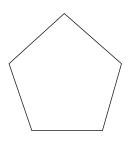
그래프가 실제로 표시되어 있는 부분은 133.6 cm 부터 136.2 cm 까지입니다. 18. 7개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는 지 구하시오.

➢ 정답: 정칠각형

답:

7개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정칠각형이다.

19. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선의 수를 구하시오.



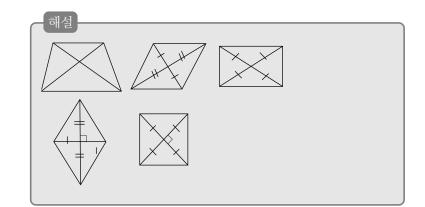
① 4 개 ② 5 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 15 개



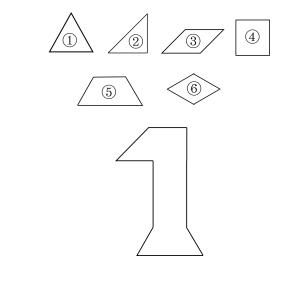
# 20. 다음 중에서 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 반으로 나누는 도형이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

③ 직사각형

- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ④ 마름모⑤ 정사각형



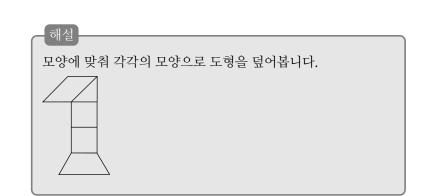
21. 색종이로 다음 크기의 모양 조각을 여러 장 오려서 아래쪽 도형을 덮을 때, 필요한 모양 조각을 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?



① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥ ② ①, ③, ⑤, ⑥ (3) (2), (3), (4), (5)

4 2, 3, 4, 5, 6

5 1, 3, 4, 5, 6



22. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

► 답:▷ 정답: 854.31

	해설
ĺ	M E
	소수 두 자리 수는 🔲 🔲 📗 모양이고
	가장 큰 소수를 만들려면 높은 자리에 큰 수부터 배열해야 하므로
	854.31 이다.

23. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

· 난희: 4개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.

· 도희: 십의 자리의 숫자가 1입니다.

· 철수: 일의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자가 같고

합이 6입니다.

· 다영 : 소수 둘째 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합이 9 입니다.

답:

▷ 정답: 13.38

	ь.
11 서	
애'길	

난희: .....

도희:1....

철수: (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자) (일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3

다영: (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 (소수 둘째 자리의 숫자)=  $9-1=8 \rightarrow 13.38$ 

24. 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 25. 수경, 민희, 성수 3 명의 어린이가 있습니다. 몸무게를 비교해 보니수경이는 민희보다 2.462 kg 가볍고, 성수는 민희보다 2.79 kg 무겁다고합니다. 민희의 몸무게가 32.5 kg 이라면 수경이와 성수의 몸무게의차는 얼마인지 구하시오.

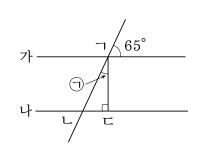
kg

 ▶ 정답 : 5.252 kg

답:

= 35.29 - 30.038 = 5.252 (kg)

26. 직선 가와 나는 서로 평행이고, 선분 ¬ □ 은 직선 나의 수선입니다. 각 ③의 크기를 구하시오.



27. 한 변의 길이가 20 cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형 몇 개를 만들수 있겠는지 구하시오.
 답:

▷ 정답: 4개

해석

(철사의 길이)=  $20 \times 3 = 60 \text{ (cm)}$ (한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형 1 개를 만들 때 필요한 철사의

| 길이) = 5 × 3 = 15( cm) | 즉, 60 ÷ 15 = 4 이므로 | 정삼각형을 모두 4개 만들 수 있다. **28.** 아래 빈 칸에  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$ , ...,  $\frac{15}{5}$ ,  $\frac{16}{5}$  까지의 16 개 분수를 한 번씩 넣어 가로, 세로, 대각선에 있는 네 수의 합이 모두  $\frac{34}{5}$  가 되도록 하려고

합니다. 다음 중 ㈜에 들어갈 수는 어느 것인지 구하시오.

$\frac{16}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	
_ 5	11	- 5	8
0	5		$\frac{-5}{5}$
$\frac{9}{5}$		7	$\frac{12}{5}$
4	$\frac{14}{1}$		
$\overline{5}$	5		

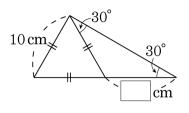
① 
$$\frac{1}{5}$$
 ②  $\frac{6}{5}$  ③  $\frac{11}{5}$  ④  $\frac{13}{5}$  ⑤  $\frac{15}{5}$ 

가로 빈 칸에 들어갈 분수를 구하면 🕥 칸에 들어갈 분수를 구할

$$= \frac{34}{5} - \frac{2}{5} - \frac{11}{5} - \frac{14}{5} = \frac{7}{5}$$

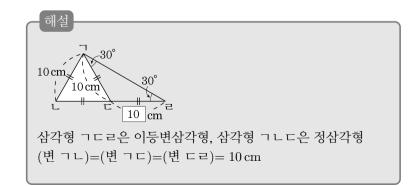
$$= \frac{34}{5} - \frac{9}{5} - \frac{7}{5} - \frac{12}{5} = \frac{6}{5}$$

29. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

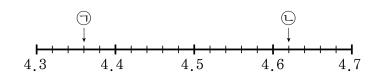


▶ 답:

▷ 정답: 10



30. 다음 수직선에서 ⓒ은 ⊙보다 얼마나 더 큽니까?



▶ 답:

▷ 정답: 0.26

해설

작은 눈금 한 칸은 0.1을 5등분한 것 중 하나이므로 0.02입니다.

 $\bigcirc = 4.36, \ \bigcirc = 4.62$ 

 $\bigcirc$  -  $\bigcirc$  = 4.62 - 4.36 = 0.26