

1. 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.

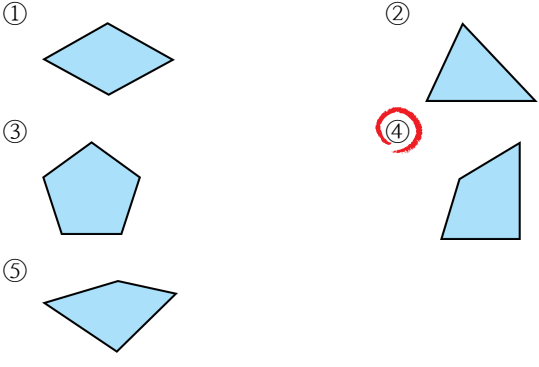
2. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728    ② 9.604    ③ 6.017    ④ 0.901    ⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.  
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901  
입니다.

3. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

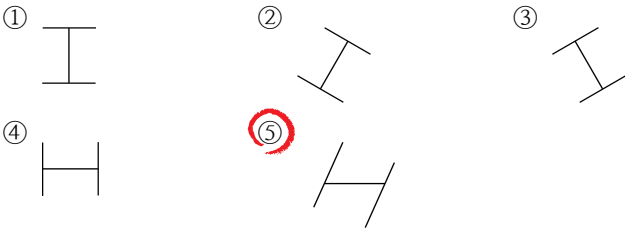


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.  
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.



4. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의 길이이다.  
⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

5. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

- ① 마름모
- ② 사다리꼴
- ③ 정사각형
- ④ 직사각형
- ⑤ 평행사변형

해설

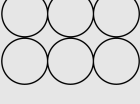
두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

6. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 정삼각형
- ④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



7. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

8. 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.

9. 다음 중 계산이 틀린 것을 찾으시오.

①  $3.46 + 0.38 = 3.84$

②  $5.04 + 10.7 = 6.11$

③  $12.403 + 3.95 = 16.353$

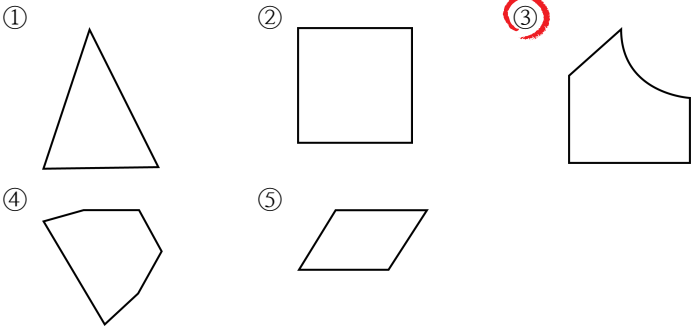
④  $4.675 + 6.382 = 11.057$

⑤  $15.68 + 30.763 = 46.443$

해설

②  $5.04 + 10.7 = 15.74$

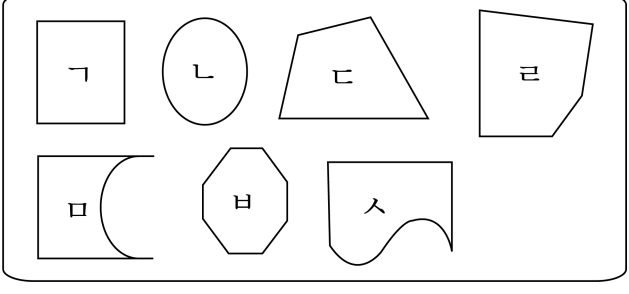
10. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

다각형은 선분으로 이루어져야 한다.  
③은 선분이 아닌 곡선으로 된 부분이 있으므로 다각형이 아니다.

11. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㅅ

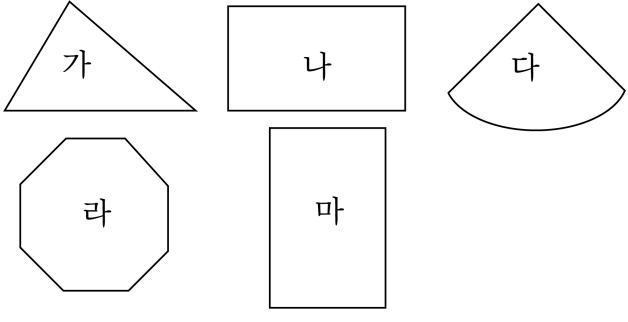
▷ 정답 : ㅁ

▷ 정답 : ㄴ

해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형입니다.  
따라서 다각형이 아닌 것은 ㄴ, ㅁ, ㅅ입니다.

12. 다음 중 정다각형인 것은 ㉠이고, 이름은 ㉡입니다.  안에 들어갈 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

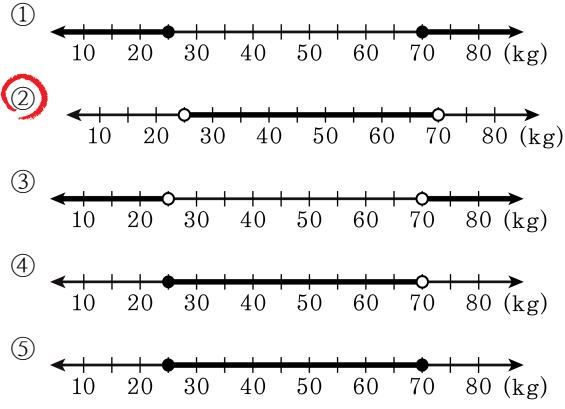
▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 정팔각형

해설

정다각형은 길이가 같은 선분으로 이루어진 다각형을 말한다.

13. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25 kg 이하인 사람과 70 kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25 kg 이하, 70 kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25 kg 초과 70 kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

14. 민철이네 집에서는 밥을 658kg 수확했습니다. 한 상자에 50kg씩 들어간다면, 밥은 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      상자

▷ 정답 : 13상자

해설

50kg씩 한 상자에 들어가므로 13상자하고, 8kg이 남지만 한 상자에 들어가지 않으므로 13상자 650kg만 팔 수 있습니다.

15. 다음은 은별이네 반 학생들의 100 m달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

<100 m달리기 기록(초)>

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13.5  | 17.21 | 15.6  | 18.27 | 14.5  | 12    |
| 16.15 | 12.85 | 13    | 20.51 | 16.6  | 29    |
| 17.2  | 9.96  | 13.87 | 11.09 | 10.97 | 15.4  |
| 12.35 | 12.87 | 10.24 | 14.52 | 12.66 | 18.24 |

- ① 18초 이상 20초 미만
- ② 16초 이상 21초 이하
- ③ 19초 초과 21초 이하
- ④ 22초 이상 25초 미만
- ⑤ 18초 초과 22초 미만

해설

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면  
9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12입니다.  
(1등인 학생)+(5등인 학생)= 9.96 + 12 = 21.96(초)  
이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만 입니다.

16. 꺾은선 그래프로 나타내기에 가장 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 도시별 인구
- ② 친구들의 턱걸이 횟수
- ③ 도별 쌀 생산량
- ④ 기온의 변화
- ⑤ 미션이의 과목별 점수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합하다. 따라서 기온의 변화는 꺾은선 그래프로 나타내기에 좋습니다.

17. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류  
㉡ 일주일동안 팔굽혀펴기의 횟수  
㉢ 어느 관광지의 월별 관광객 수  
㉣ 일 년 간 내 몸무게의 변화  
㉤ 학급별 지각생의 수

▶ 답: 개

▷ 정답 : 3개

해설

변화를 지속적으로 관찰한 것을 고르면  
㉠, ㉡, ㉢로 3개입니다.

18. 다음 소수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

4.28   2.94   4.29   2.89

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.18

해설

$$2.89 < 2.94 < 4.28 < 4.29 \rightarrow 4.29 + 2.89 = 7.18$$

19. 다음 수들을 소수로 고친 후, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

5.782,  $5\frac{700}{1000}$ ,  $5\frac{67}{100}$ , 5.671

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.452

해설

$5\frac{700}{1000} = 5.7$ ,  $5\frac{67}{100} = 5.67$   
따라서 가장 큰 수는 5.782 이고  
가장 작은 수는 5.67 이다.  
두 수의 합은  $5.782 + 5.67 = 11.452$  이다.

20.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 8 . \square 5 9 \\ \hline \square 0 . 4 3 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 26

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} . 6 \textcircled{9} \\ + 8 . \textcircled{7} 5 9 \\ \hline \textcircled{9} 0 . 4 3 \textcircled{9} \end{array}$$

9를 내려서  $\textcircled{9}$ 이므로  $\textcircled{9} = 9$  이다.

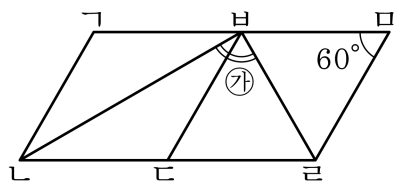
$$\textcircled{9} + 5 = 13 \Rightarrow \textcircled{8} = 8$$

$$6 + 1 + \textcircled{9} = 14 \Rightarrow \textcircled{7} = 7$$

$$1 + \textcircled{1} + 8 = 10 \Rightarrow \textcircled{1} = 1$$

일의 자리에서 받아올려  $\textcircled{9}$ 이므로  $\textcircled{9} = 1$   
위에서부터 차례대로 1, 8, 7, 1, 9 이므로,  
숫자들의 합은 26이다.

21. 한 변의 길이가 10 cm 인 마름모 2 개를 그림과 같이 붙여 놓았다. 각  $\textcircled{A}$ 의 크기는 얼마인가?



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $90^\circ$

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 각의 크기가 같다.  
따라서 삼각형  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형  $\triangle DEF$ 는 이등변  
삼각형이다.

$$(\angle \text{CBE}) = 60^\circ,$$

(각  $\angle BDC$ ) =  $(180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 30^\circ$  이므로

각 ㉠은  $60^\circ + 30^\circ = 90^\circ$ 이다.

22. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

- ☒ ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.
- ☐ ② 네 변의 길이가 같다.
- ☐ ③ 네 각의 크기가 같다.
- ☒ ④ 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ☐ ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

해설

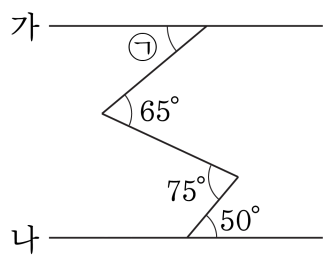
② 정사각형  
③, ⑤ 직사각형  
평행사변형과 직사각형의 공통점은  
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,  
마주 보는 변의 길이가 같다.

23. 지영이의 몸무게는 수영이보다는 1.5kg 더 무겁고, 은영이보다는 3.8kg 이 더 무겁습니다. 대영이는 은영이보다 5.4kg 이 더 무겁다면, 대영이와 수영이 중 가 kg 더 무겁습니다.  안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 대영
- ▷ 정답 : 3.1

해설

은영이의 몸무게를 라고 하면  
대영이의 몸무게는 + 5.4,  
지영이의 몸무게는 + 3.8,  
수영이의 몸무게는 + 3.8 - 1.5 = + 2.3  
따라서, 대영이가 수영이보다  
 $5.4 - 2.3 = 3.1$ (kg) 더 무겁다.

24. 다음 그림에서 가 직선과 나 직선은 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

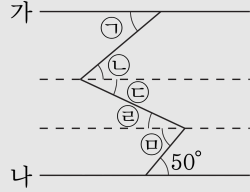


▶ 답: 0

▶ 정답 :  $40^{\circ}$

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



② = 50° 이므로 ③ = 75° - 50° = 25°

$$\odot = 25^\circ \text{ 이므로 } \angle = 65^\circ - 25^\circ = 40^\circ$$

따라서  $\angle \Gamma = 40^\circ$ 입니다.

25. 3 천 년 전에 만들어진 것으로 보이는 금속 장식 막대가 유적지에서 발굴되었습니다. 함께 발견된 기록에 의하면 500 년마다 그 길이가 반으로 줄어들도록 만들었다고 합니다. 발견 당시 막대의 길이가 3cm 였다면 3 천 년 전에는 몇 cm 였겠습니까?

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 192cm

해설

$$3000 \div 500 = 6,$$

500 년마다 그 길이가 반으로 줄어드므로 모두 6 번이 줄어드는 것입니다.

|       |        |         |         |         |         |         |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 발견 당시 | 500년 전 | 1000년 전 | 1500년 전 | 2000년 전 | 2500년 전 | 3000년 전 |
| 3 cm  | 6 cm   | 12 cm   | 24 cm   | 48 cm   | 96 cm   | 192 cm  |

따라서 192cm 입니다.