1. 다음 계산을 하시오.

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

①  $3\frac{6}{7}$  ②  $4\frac{6}{7}$  ③  $5\frac{6}{7}$  ④  $6\frac{5}{49}$ 

해설 
$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

- 귤 한 상자의 무게는  $8\frac{1}{7}$ kg 이고, 바나나 한 상자의 무게는  $10\frac{4}{7}$ kg 입니다. 귤 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하 2. 시오.
  - ①  $18\frac{2}{7}$ kg ②  $18\frac{2}{7}$ kg ③  $18\frac{3}{7}$ kg ④  $18\frac{4}{7}$ kg

 $8\frac{1}{7} + 10\frac{4}{7} = (8+10) + \left(\frac{1}{7} + \frac{4}{7}\right) = 18\frac{5}{7}(\text{kg})$ 

_ 5.741 5.743			
① 5.73, 5.742	② 5.73, 5.7415	<b>3</b> 5.74, 5.742	
④ 5.74, 5.7415	⑤ 5.74, 5.7425		
해설			
0.001 씩 커지고 있	있습니다. .741 – 0.001 = 5.74		
	.741 + 0.001 = 5.742		

3. 안에 알맞은 수를 고르시오.

4. 막대그래프와 꺾은선그래프 중에서 입장객의 수가 변하는 모양을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

답:

▷ 정답: 꺾은선 그래프

시간에 따른 입장객의 변화를 나타내므로 꺾은선 그래프가 적당

해설

합니다.

5. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$3\frac{2}{5}$	$- \boxed{ +2\frac{3}{7} = 5\frac{1}{7}}$	

해설
$$3\frac{2}{7} - \square + 2\frac{3}{7} = 5\frac{1}{7}$$

$$3\frac{2}{7} - \square = 5\frac{1}{7} - 2\frac{3}{7} = 4\frac{8}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{5}{7}$$

$$\square = 3\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7} = 2\frac{9}{7} - 2\frac{5}{7}$$

$$\square = \frac{4}{7}$$

- 6. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?

  - ③ A ¬, A ⊏, A □ ④ A ¬, A =, A □
- ① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ ② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ
  - ⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.

7. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

① 48°, 42° ② 23°, 66° ③ 55°, 39°
④ 50°, 38° ⑤ 55°, 45°

9 00 , 10

② 23°, 66°, 91° (둔각삼각형) ③ 55°, 39°, 86° (예각삼각형)

① 48°, 42°, 90° (직각삼각형)

해설

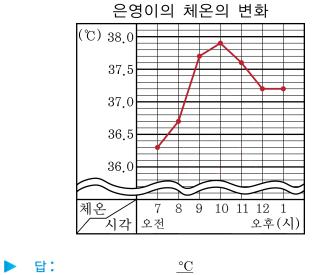
④ 50°, 38°, 92° (둔각삼각형) ⑤ 55°, 45°, 80° (예각삼각형)

- **8.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - 평행사변형은 사다리꼴입니다.
     마름모는 평행사변형입니다.
  - ③ 마름모는 정사각형입니다.
  - ④ 직사각형은 사다리꼴입니다.
  - ⑤ 정사각형은 직사각형입니다.

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이고,

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각의 크기도 모두 같아야 하므로 마름모는 정사각형이라고 할 수 없다. 9. 다음은 하루 동안 은영이의 체온 변화를 나타낸 그래프입니다. 오전 11 시 45 분에는 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하시오.



<mark>▷ 정답</mark>: 약 37.3<u>°C</u>

## 물결선을 사용한 꺾은선 그래프입니다. 누금 하 칸의 크기: 0.1°C

해설

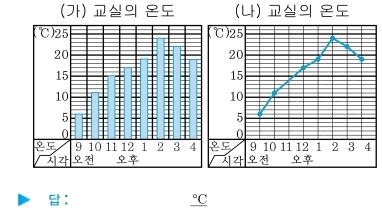
눈금 한 칸의 크기: 0.1 ℃ 11시 45분의 온도는 11시와 12시의 기온차를 4등분했을 때의

11시 45문의 온도는 11시와 12시에 가까운 온도입니다.

11시 ~ 12시의 기온 차 : 37.6 - 37.2 = 0.4(°C)(4등분하면

0.1 °C씩 낮아진 것입니다.) 11시 45분: 37.2 + 0.1 = 37.3(°C)

10. 다음은 어느 날 교실의 온도를 조사하여, 두 종류의 그래프로 나타낸 것입니다. 오전 10시 30분의 온도는 약 몇 도라고 할 수 있습니까?



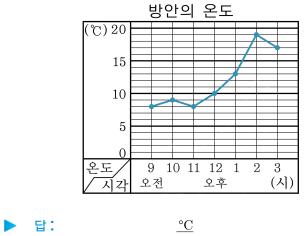
**> 정답:** 13<u>°C</u>

\_\_\_

오전 10시 30분은 10시와 11시 중간이므로 11℃와 15℃의 중간인 13℃가 됩니다.

해설

11. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것이다. 만약 세로축에 표현된 온도가 0,2,4,6,8로 바뀐다면 이 때의 세로 눈금 한 칸의 크기는 몇 도를 나타내는지 구하시오.



정답: 0.4<u>°C</u>

2의 차이를 5눈금으로 나누고 있으므로 눈금 한칸의 크기는  $2 \div 5 = 0.4 (\,^{\circ}\mathrm{C})$ 입니다.

해설

12. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 모두 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 구하시오. 1 4 5 9 .

답: ➢ 정답: 1.549

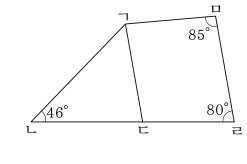
1 4 5 9 . 로 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로

해설

작은 수를 찾는다. 가장 작은 수는 1.459 둘째로 작은 수 1.495

셋째로 작은 수는 1.549

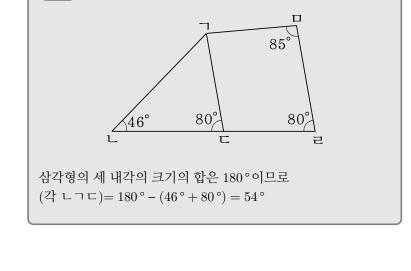
13. 다음 그림에서 선분 ㄱㄷ과 선분 ㅁㄹ은 서로 평행입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



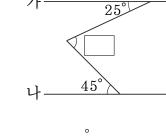
 답:

 ▷ 정답:
 54 °

01. 01\_



14. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 구하시오.

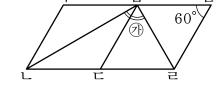


 답:

 ▷ 정답:
 70 °

해설

15. 한 변의 길이가  $10\,\mathrm{cm}$  인 마름모 2 개를 그림과 같이 붙여 놓았다. 각 ④의 크기는 얼마인가?



▶ 답: ▷ 정답: 90°

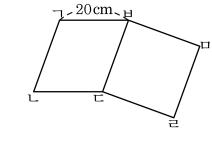
## 마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 각의 크기가 같다.

해설

따라서 삼각형 ㅂㄷㄹ은 정삼각형이고, 삼각형 ㄴㄷㅂ은 이등변 삼각형이다. (각 ㄷㅂㄹ)= 60°, (각 ㄴㅂㄷ)= (180°-120°)÷2=30°이므로

각 ② <del>c</del> 60° + 30° = 90°이다.

16. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 평행사변형이고, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ은 정사각형이다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 84 cm이면, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 88cm

▶ 답:

변 ㄱㄴ<u>ᅌ</u> 84 ÷ 2 - 20 = 22( cm) 변 ㄱㄴ = 변 ㄷㄹ = 변 ㄹㅁ = 변 ㅁㅂ= 22 cm  $22 \times 4 = 88 \text{(cm)}$ 

- 17. 어떤 분수에서  $1\frac{2}{15}$  를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $3\frac{11}{15}$  이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.
  - ①  $5\frac{11}{15}$  ②  $4\frac{13}{15}$  ③  $3\frac{9}{15}$  ④  $2\frac{9}{15}$  ⑤  $1\frac{7}{15}$

(어떤 분수)  $+1\frac{2}{15} = 3\frac{11}{15}$ , (어떤 분수)  $=3\frac{11}{15} - 1\frac{2}{15} = 2\frac{9}{15}$ 따라서 바르게 계산한 값은  $2\frac{9}{15} - 1\frac{2}{15} = 1\frac{7}{15}$  이다.

**18.** 1이 3,0.001이 7인 수보다 크고, 3.05보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 쓰시오.

► 답:

■ 답:

▷ 정답: 3.049▷ 정답: 3.008

어떤 수를  $\square$  라고 하면 어떤 수는 1 이  $3,\ 0.001$  이 7 인 수보다

해설

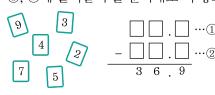
가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.007 보다 0.001 큰 수  $\rightarrow$  3.008

19. ¬¬, □, □ 세 개의 수가 있습니다. ¬의 □의 합은 21.8, □의 □의 합은 21, ¬의 □의 합은 17.2 입니다. 세 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

답:

➢ 정답: 4.6

20. 보기에서 알맞은 숫자 카드를 찾아 써 넣어 뺄셈식을 완성하였을 때, ①, ②에 들어갈 수를 순서대로 써 넣으시오.



 ■ 답:

 ■ 답:

 ▶ 정답: 94.2

▷ 정답: 57.3

9 4 . 2 ··· ①

- 5 7 . 3 ··· ②

3 6 . 9

① 94.2
② 57.3