1. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

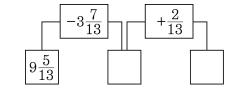
 $\bigcirc 5 - 2\frac{7}{9}$   $\bigcirc 7 - 6\frac{1}{9}$   $\bigcirc 10 - 7\frac{3}{9}$ 

③□, ¬, □

 $\textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{C}}$   $\textcircled{5} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{C}}$ 

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면 ⓒ, ⋽, ⓒ입니다.

빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까? **2**.



- ①  $6\frac{4}{13}$ ,  $6\frac{6}{13}$  ②  $5\frac{2}{13}$ ,  $5\frac{4}{13}$  ③  $5\frac{11}{13}$ , 6 ④  $4\frac{11}{13}$ ,  $4\frac{12}{13}$  ⑤  $4\frac{11}{13}$ , 5

분수의 뺄셈에서 앞 분수에서 뒤 분수를 뺄 수 없을 경우, 앞 분수의 자연수에서 1만큼을 분수로 고쳐 계산합니다.

$$9\frac{5}{13} - 3\frac{7}{13} = 8\frac{18}{13} - 3\frac{7}{13} = 5\frac{11}{13}$$

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 계산하면 편리합니다.

$$5\frac{11}{13} + \frac{2}{13} = 5\frac{13}{13} = 6$$

3. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인 (개와 (내를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

> (개 : 분자와 분모의 합이 30 이고, 분자와 분모의 차가 2 인 · (내): 분자와 분모의 합이 26 이고, 분자와 분모의 차가 6 인

진분수

①  $1\frac{5}{16}$  ②  $1\frac{8}{16}$  ③  $1\frac{5}{10}$  ④  $1\frac{8}{10}$  ⑤  $1\frac{9}{10}$ 

(가는  $\frac{14}{16}$  이고, (나는  $\frac{10}{16}$  이므로 (가) + (나)=  $\frac{14}{16}$  +  $\frac{10}{16}$  =  $\frac{24}{16}$  =  $1\frac{8}{16}$ 

- 4. 다음 설명 중 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
  - ②삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
  - ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
  - ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
  - ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

5. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

> 호영: 두 각이 각각 40°인 삼각형 태우: 두 변의 길이가 3cm이고 -

계상: 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

태우: 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70°인 삼각형

① 계상, 태우③ 호영, 태우

② 계상, 호영, 태우④ 호영

⑤ 태우

0

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형

해설

호영 - 한각이 100°인 둔각삼각형 태우 - 세 각이 각각 70°, 55°, 55°인 예각삼각형 6. 다음에서 ⊙이 나타내는 수는 ⓒ이 나타내는 수의 몇 배입니까?

 $\frac{327.06}{\bigcirc}$ 

 ■
 발

 □
 ○ 정답: 5000 배

300 = 0.06 × 5000 따라서 300은 0.06의 5000 배입니다.

# 7. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

②0.001이 2135인수 ① 0.01이 213인수 ③ 0.001이 2040인수

④ 0.01이 199인 수 ⑤ 0.001이 2004인수

### 해설 1 2.13

② 2.135

3 2.04

4 1.99

 $\bigcirc$  2.004 소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 순서대로 나열하면 2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 ② 2.135 입니다.

8. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

① 25.17의  $\frac{1}{10}$ 인수 ⓒ 623.5의  $\frac{1}{100}$ 인수 ⓒ 823.5의  $\frac{1}{100}$ 인수 ⓒ 3.005의 10배인수

 $\bigcirc$  2.517

 $\bigcirc$  6.235

해설

 $\equiv 30.05$ 

숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면  $\bigcirc 0.5 \stackrel{\textstyle \frown}{ \bigcirc} 50 \stackrel{\textstyle \frown}{ \bigcirc} 0.005 \stackrel{\textstyle \frown}{ \bigcirc} 0.05$ 

- 9. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.
  - $\begin{array}{c} (1) \ 6.888 + 4.721 + 3.019 \\ (2) \ 11.809 + 7.89 + 1.666 \end{array}$

  - ③ (1) 14.628 (2) 21.365

① (1) 14.617 (2) 21.364

④ (1) 14.628 (2) 21.466

② (1) 14.627 (2) 21.365

- (5) (1) 14.628 (2) 21.478

(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628

- (2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365

10. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

 $25.6 - 20.85 + 3.1 \bigcirc 18.42 - 11.96 + 1.032$ 

답:

▷ 정답: >

해설

25.6 - 20.85 + 3.1 = 4.75 + 3.1 = 7.85

18.42 - 11.96 + 1.032 = 6.46 + 1.032 = 7.492 따라서 7.85 > 7.492

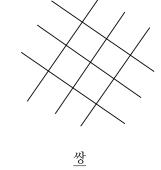
11. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

▷ 정답: 19

답:

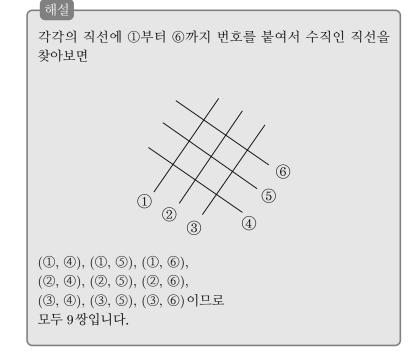
4.01
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
│ 소수 셋째 자리 : 10 − 3 = 7, │] = 7
소수 첫째 자리 : 9 = 1, = 8
일의 자리: -1-2=1, =4
위에서부터 차례대로 4,8,7이므로 합은 19이다.

## 12. 다음 그림에서 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?

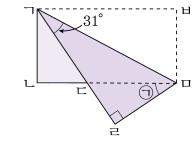


➢ 정답: 9<u>쌍</u>

▶ 답:

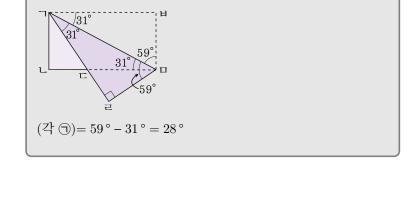


13. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각  $\Box$   $\Box$   $\Box$   $\Box$   $\Box$   $\Box$   $\Box$ 31°일 때, ⊙의 크기를 구하시오.

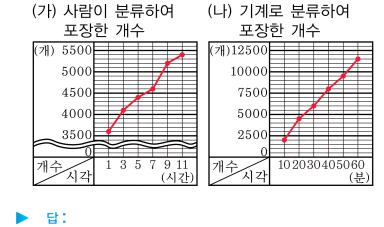


▶ 답: ▷ 정답: 28 º

해설



14. (개 그래프는 경환이네 과수원에서 사람이 직접 사과를 크기별로 분류하여 포장을 한 것을 나타낸 것이고, (내 그래프는 기계로 크기를 분류하여 포장한 것을 나타낸 것입니다. 사과 4500개를 포장할 때, 기계는 사람보다 얼마나 더 빠른지 구하시오.

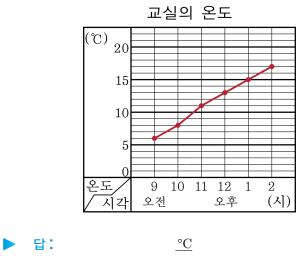


▷ 정답: 5시간 40분

사과 4500개를 생산하는데 걸리는 시간은 사람은 6시간이 걸리 고 기계는 20분이 소요됩니다.

따라서 기계가 사람보다 5시간 40분을 단축시킬 수 있습니다.

15. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C 였는지 구하시오.

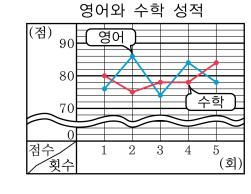


**> 정답:** 약 13.5<u>°C</u>

오후 12시에는 13 °C이고 오후 1에는 15 °C입니다. 15분은 1시간의  $\frac{1}{4}$ 이므로 12시 15분에는  $13+(15-13)\times\frac{1}{4}$  =  $13+2\times\frac{1}{4}=13+0.5$  = 13.5( °C)

$$= 13 + 2 \times \frac{1}{4} = 13 + 1$$

16. 다음 그래프는 민수의 영어와 수학 성적의 변화를 나타낸 것입니다. 안에 들어가는 수의 합을 구하시오.



⊙ 영어성적보다 수학성적이 더 높은 경우의 횟수는 □번입 니다. ⓒ 영어성적과 수학성적의 차이가 가장 많이 나는 경우의 점수 의 차이는 \_\_\_ 점입니다.

### ▷ 정답: 14

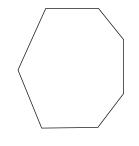
답:

#### 영어 성적보다 수학 성적이 더 높은 경우는 1회, 3회 5회로 총 3

번입니다. 영어 성적과 수학 성적의 차이가 가장 많이 나는 경우는 2회의 경우, 영어 86점, 수학 75점이므로 점수의 차이는 11점입니다.

따라서 🗌 안에 들어갈 수는 3, 11이므로 두 수의 합은 14입니 다.

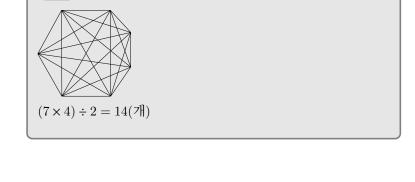
## 17. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



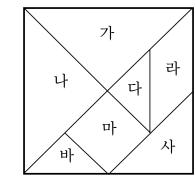
개

답:

 ▶ 정답:
 14<u>개</u>



**18.** 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수  $\frac{\text{없는}}{\text{것인 }}$  것은 어느 것인지 고르시오.



④ 평행사변형

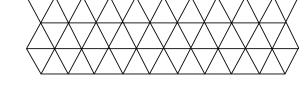
① 정사각형

② 마름모⑤ 사다리꼴

③ 정삼각형

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

19. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각 형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



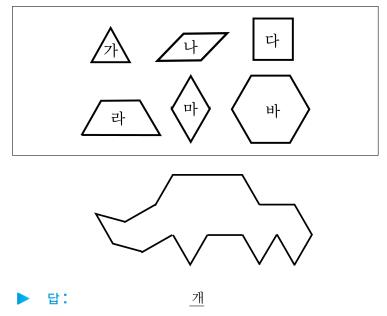
④ 마름모

① 정삼각형

정오각형
③ 정육각형 ⑤ 평행사변형

정오각형은 그릴 수 없습니다.

20. 다음의 모양 조각을 여러 개 만들었습니다. 이 모양을 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 개수로 덮는 경우, 모두 몇 개의 모양 조각이 필요한지 구하시오.



➢ 정답: 18<u>개</u>

