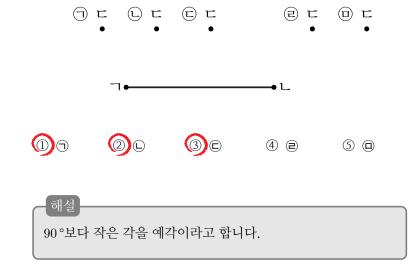
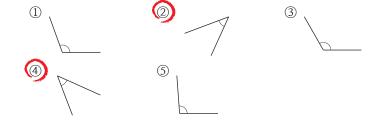
1. 각 ㄱㄴㄷ이 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이으면 되는지 모두 고르시오.



2. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다. **3.** 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

① 71 ② (4) ③ (5) ④ (71), (4) ⑤ (4), (5)

(개 $\frac{1}{4}$ + $\frac{3}{4}$ = $\frac{1+3}{4}$ = $\frac{4}{4}$ = 1 (내 $\frac{10}{12}$ + $\frac{7}{12}$ = $\frac{10+7}{12}$ = $\frac{17}{12}$ = $1\frac{5}{12}$ (대 $\frac{3}{5}$ + $\frac{1}{5}$ = $\frac{3+1}{5}$ = $\frac{4}{5}$ 따라서, (내의 합만 1보다 큽니다. 4. 분모가 3인 가분수 중에서 () 안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{3} < () < \frac{14}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

에 를 $3\frac{1}{3}$ 을 가분수로 고쳐서 생각합니다. $\frac{10}{3} < () < \frac{14}{3} 를 만족하는 가분수는 <math display="block">\frac{11}{3}, \frac{12}{3}, \frac{13}{3} \ \text{이므로}$ 세 수의 합은 $\frac{11}{3} + \frac{12}{3} + \frac{13}{3} = \frac{36}{3} = 12$ 입니다.

- 5. $5\frac{9}{15}$ L의 물이 든 물통에 $7\frac{5}{15}$ L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.
 - ① $10\frac{14}{15}$ L ② $11\frac{11}{15}$ L ③ $12\frac{11}{15}$ L ③ $12\frac{14}{15}$ L
 - $5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} = (5+7) + (\frac{9}{15} + \frac{5}{15})$ $= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15}(L)$

6. 안에 기호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$\frac{8}{7} \prod \frac{3}{7} \prod \frac{4}{7} =$	$\frac{9}{7}$

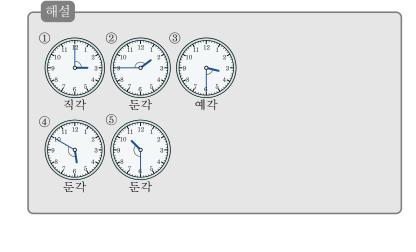
①-, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -,×

해설
$$\frac{8}{7}$$
 $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7} = \frac{9}{7}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7} = \frac{9}{7}$ 따라서 8 $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7} = \frac{9}{7}$ 따라서 8 $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7} = 9$ 입니다. 이때 $8 - 3 + 4 = 9$ 입니다. 따라서 $\frac{3}{7}$ 안에는 $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1$

7. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

① 3 시 ② 1 시 45 분 ③3 시 30 분

④ 5시50분 ⑤ 10시30분



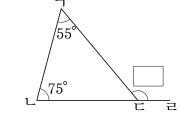
- 8. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① 50°-30° ②100°-25° ③ 1직각-55°

- ④ 160°-95° ⑤ 2직각-120°

① $50^{\circ} - 30^{\circ} = 20^{\circ}$

- ② $100^{\circ} 25^{\circ} = 75^{\circ}$
- ③ 1직각-55°=90°-55°=35°
- $4160^{\circ} 95^{\circ} = 65^{\circ}$ ⑤ 2직각-120° = 180° - 120° = 60°

9. 다음 삼각형에서 _____안에 알맞은 각도를 구하시오.



▷ 정답: 130°

▶ 답:

삼각형의 세 각의 합은 180°이므로

해설

 $(\ddot{Z}^{+} \, \, \neg \, \Box \, \bot) = 180\,^{\circ} - (55\,^{\circ} + 75\,^{\circ}) = 180\,^{\circ} - 130\,^{\circ} = 50\,^{\circ}$ (각 ¬ = 2) = 180° - 50° = 130°

10. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다. ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm 인 삼각형은 이등변
- 삼각형입니다.

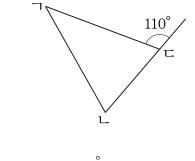
 ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

해설

→ ②

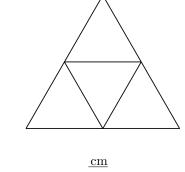
11. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 40°

답:

12. 다음은 한 변의 길이가 $5 \, \mathrm{cm}$ 인 정삼각형 4개를 붙인 것입니다. 전체 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



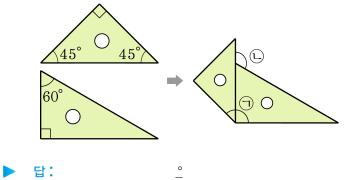
▷ 정답: 30cm

답:

해설 주어진 도형의 둘레는 정삼각형 6 개의 변의 길이와 같습니다.

 $5 \times 6 = 30 (\text{cm})$

13. 왼쪽 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 각 ⊙과 각 ⓒ의 합은 몇 도입니까?



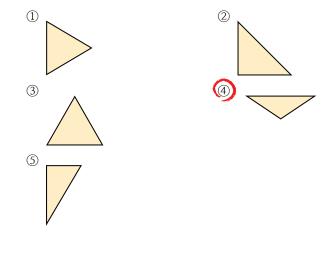
 ▷ 정답: 255°

V 02: 200_

해설

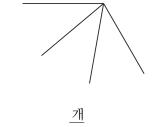
 $(2^{1} \bigcirc) = 45 + 90 = 135$ $(2^{1} \bigcirc) = 180 - 60 = 120$ → 135 + 120 = 255

14. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.



한 각이 둔각이고 두 변의 길이가 같은 삼각형을 찾습니다.

15. 다음 그림에는 2 직각보다 작은 각이 모두 몇 개 있는지 구하시오.

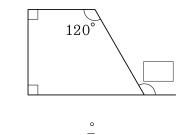


▷ 정답: 6<u>개</u>

▶ 답:

1 칸 : 3 개, 2 칸 : 2 개, 3 칸 : 1 개

16. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



 ▷ 정답:
 120°

7 он • 120_

사각형의 나머지 한 각은

▶ 답:

360° - (90° + 90° + 120°) = 60° 따라서 구하는 각은 180° - 60° = 120° 17. 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

해설 계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형

호영 - 한각이 100°인 둔각삼각형 태우 - 세 각이 각각 70°, 55°, 55°인 예각삼각형 18. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것을 고르시오.

$\bigcirc \frac{28}{10} + \frac{35}{10}$	$\bigcirc 7\frac{6}{10} - 1\frac{8}{10}$

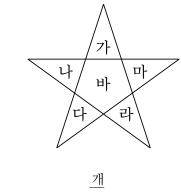
▷ 정답: ②

답:

계산한 값을 구하면, $\bigcirc \frac{28}{10} + \frac{35}{10} = \frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$ $\bigcirc 7\frac{6}{10} - 1\frac{8}{10} = 6\frac{16}{10} - 1\frac{8}{10} = 5\frac{8}{10}$ $\bigcirc \frac{88}{10} - 2\frac{7}{10} = 8\frac{8}{10} - 2\frac{7}{10} = 6\frac{1}{10}$ $\bigcirc 3\frac{6}{10} + \frac{33}{10} = 3\frac{6}{10} + 3\frac{3}{10} = 6\frac{9}{10}$ 입니다.

따라서 가장 큰 값은 🗐입니다.

19. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 예각삼각형은 몇 개입니까?



정답: 5<u>개</u>

_

가, 나, 다, 라, 마 $\rightarrow 5$ 개

▶ 답:

20. 아버지께서 자동차에 남아 있는 휘발유의 양을 재어보니 $4\frac{4}{8}$ L 였습니 다. 오늘 운전하시는 동안 남아 있는 휘발유의 $\frac{3}{4}$ 을 쓴 후, 주유소에서 휘발유 $12\frac{7}{8}$ L 를 더 넣었다면 자동차에 들어 있는 휘발유는 몇 L 입니까?

 $\underline{\mathrm{L}}$

▷ 정답: 14<u>L</u>

▶ 답:

휘발유의 $\frac{3}{4}$ 을 사용하였으므로 처음에 자동차에 남아있는 휘발 유의 양을 1이라 하면 오늘 운전하고 남은 휘발유는 전체의 $\frac{1}{4}$

입니다. $4\frac{4}{8} = \frac{36}{8} = \frac{9}{8} + \frac{9}{8} + \frac{9}{8} + \frac{9}{8}$ 이므로 운전하신 후 남아 있는 휘발유의 양은 $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}(L)$ 입니다. 따라서 자동차에 들어 있는 휘발유의 양은 $1\frac{1}{8} + 12\frac{7}{8} = 13\frac{8}{8} = 14(L)$ 입니다.