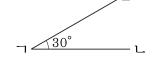
- 1. 다음은 기찬이가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬 이가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)
 - ① 4시 30분 ② 10시 30분 ③ 4시 ④ 7시 ⑤ 11시 30분

 - ② 10시 30분 → 135°
 - ③ 4시 \rightarrow 120°

① 4시 30분 → 45°

- ④ 7시 \rightarrow 150° ⑤ 11시 30분 → 165°

2. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 \Box 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ⊙ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
- ℂ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다. ⓒ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고,
- 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다. ② 점 ¬과 점 ⊏을 이어 각의 다른 한 변 ¬ㄷ 을 긋습니다.

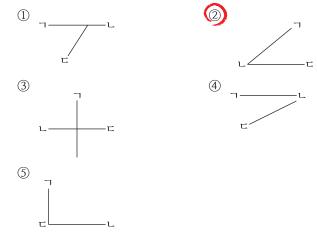
 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$

② ¬, □, □, □ 3 □, ¬, □, □ $\textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{\gamma}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{\gamma}, \textcircled{e}$

(1) 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다. (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의

- 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.
- (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다. (4) 점 \neg 과 점 \Box 을 이어 각의 다른 한 변 \neg \Box 을 긋습니다.
- 따라서 ①, ②, ②, ②의 순서로 각을 그립니다.

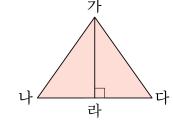
3. 다음 중 각 ㄱㄴㄷ을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



하고, 점 ㄴ이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야

4. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



- 각 나라가와 다라가
 선분 나라와 다라
- ④ 각 가나라와 가다라

② 선분 가나와 가다

- ⑤ 선분 가나와 나다

* 겹치는 변(선분)

해설

- 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- * 크기가 같은 각의 짝
- 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가
 - 다라

- 5. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? (정답 <math>2개)
 - ② 세 각의 크기는 모두 60°입니다.

① 세 변의 길이가 모두 같습니다.

- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3 cm 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6 cm
- 입니다.
 ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의

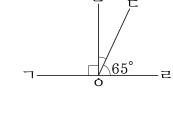
해설

길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다. ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3 cm 일 때, 나머지 두 변의 길이는 2 cm, 4 cm 일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로

정삼각형이라고 할 수 없습니다.

- 6. 우진이의 몸무게는 진영이보다 $3\frac{1}{12}$ kg 더 무겁고, 현진이의 몸무게는 진영이보다 $1\frac{7}{12}$ kg 더 무겁습니다. 우진이의 몸무게가 $31\frac{5}{12}$ kg 이라면 현진이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $20\frac{11}{12}$ kg ② $29\frac{1}{12}$ kg ③ $28\frac{4}{12}$ kg ④ $19\frac{7}{12}$ kg ⑤ $29\frac{11}{12}$ kg

(진영이의 몸무게)= $31\frac{5}{12} - 3\frac{1}{12} = 28\frac{4}{12} (kg)$ (현진이의 몸무게)= $28\frac{4}{12} + 1\frac{7}{12} = 29\frac{11}{12} (kg)$ 7. 도형을 보고, 각 ㄴㅇㄷ의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 25_°

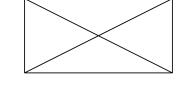
_

일직선은 180°이고, 각 ㄱㅇㄴ은 90°이므로

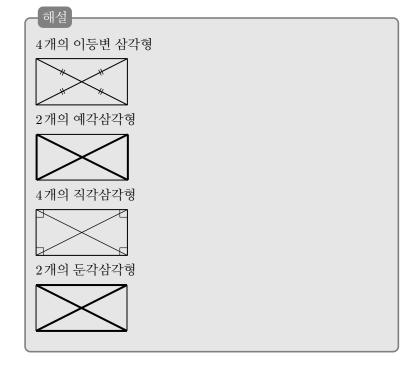
해설

▶ 답:

 $(2^{1}_{1} \cup \circ \Box) = 180^{\circ} - (2^{1}_{1} \cup \circ \Box) - (2^{1}_{1} \cup \circ \Box)$ = $180^{\circ} - 90^{\circ} - 65^{\circ} = 25^{\circ}$ 8. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형 ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형



9. 안에 들어갈 수 있는 자연수를 구하시오.

$$11\frac{\Box}{7} + \frac{11}{7} > 13\frac{2}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: 6

 $11\frac{\Box}{7} + \frac{11}{7} > 13\frac{2}{7}$ $11\frac{\Box}{7} > 13\frac{2}{7} - \frac{11}{7}$ $11\frac{\Box}{7} > 11\frac{5}{7}$ 따라서 \Box 안에는 5 보다 크고,
7 보다 작은 수인 6 이 들어갈 수 있습니다.

10. 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

 $\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$

① -, + ② -, - ③ +, + ④+, - ⑤ -, ×

해설 $\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$ $\frac{5 \square 3 \square 4}{6} = \frac{4}{6}$ 따라서 $5 \square 3 \square 4 = 4$ 입니다. 이때 5 + 3 - 4 = 4입니다. 따라서 \square 안에는 +, -가 순서대로 들어가야 합니다.

11. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

해설
$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

$$= \frac{22}{11} - (\frac{10}{11} + \frac{10}{11} + \frac{1}{11})$$

$$= \frac{22}{11} - \frac{21}{11}$$

$$= \frac{1}{11}$$

- 12. 종이 $\frac{7}{8}$ m 중 $\frac{2}{8}$ m로 종이배를 만들었습니다. 남은 종이는 몇 m인지고르시오.
 - ① $\frac{1}{8}$ m ② $\frac{2}{8}$ m ③ $\frac{3}{8}$ m ④ $\frac{4}{8}$ m ⑤ $\frac{5}{8}$ m

해설

해설 $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ (m)

13.	안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$\Box + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$	

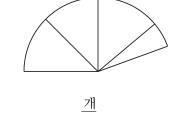
답:

ightharpoonup 정답: $rac{3}{8}$

- 14. 콩을 $5 \, \mathrm{kg}$ 사서 그 중 $\frac{4}{5} \, \mathrm{kg}$ 으로 밥을 지었습니다. 남은 콩은 몇 kg 인지 구하시오.

해설 $5 - \frac{4}{5} = 4\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = 4\frac{1}{5} \text{(kg)}$

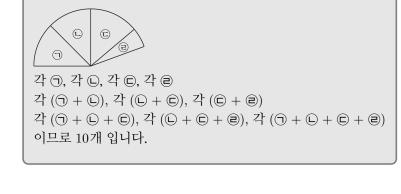
15. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



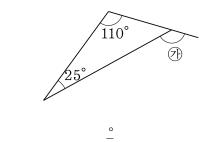
▷ 정답: 10 개

▶ 답:

해설



16. 다음 도형에서 각 ③의 크기를 구하시오.

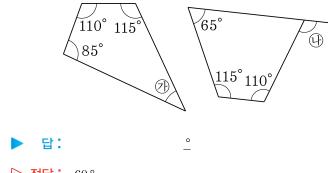


답:

➢ 정답: 135°

 $(2^{1} \oplus) = 180^{\circ} - 110^{\circ} - 25^{\circ} = 45^{\circ}$ $(2^{1} \oplus) = 180^{\circ} - 45^{\circ} = 135^{\circ}$

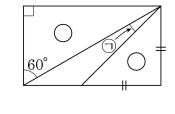
17. 다음 도형에서 ③와 ④의 각도의 차를 구하시오.



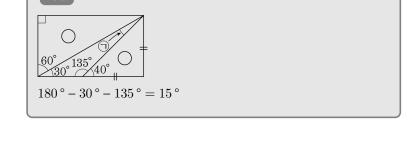
➢ 정답: 60°

해설 (각 ②) = 50°, (각 ③) = 70°, (각 ④) = 110° $\rightarrow (각 ③) - (각 ②) = 110° - 50° = 60°$

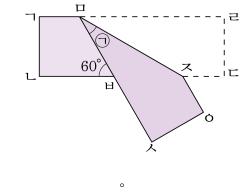
18. 다음은 두 개의 삼각자를 놓은 것입니다. 각 \bigcirc 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ▷ 정답: 15_°



19. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ①의 크기를 구하시오.

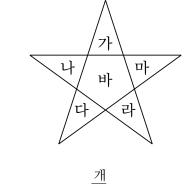


 달:
 °

 ▷ 정답:
 30°

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로

(각 ¬□ㅂ)= 360° - (90° + 90° + 60°)= 120°입니다. 또한, 접힌 부분의 각의 크기는 같으므로 (각 勁)=(각 ㄹㅁㅈ)입니다. 따라서, (각 勁)= (180° - 120°) ÷ 2 = 30°입니다. **20.** 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 예각삼각형은 몇 개입니까?



정답: 5<u>개</u>

▶ 답:

<u>8∃. 9<u>7||</u></u>

가, 나, 다, 라, 마 → 5개