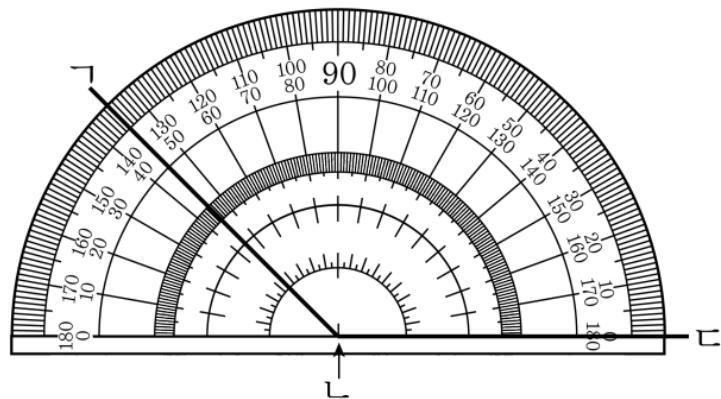


1. 각 \angle 은 몇 도입니다?



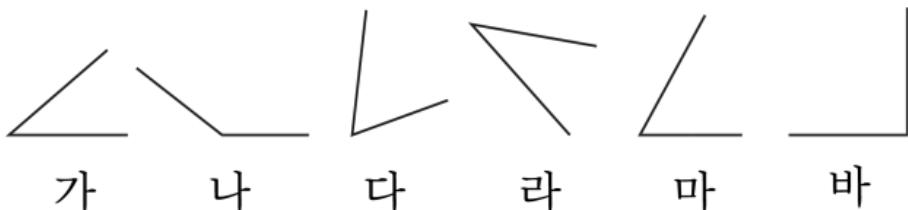
▶ 답 : 135°

▷ 정답 : 135°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 줍니다. 각 \angle 의 크기를 읽으면, 140° 와 130° 의 정 가운데 있으므로 135° 입니다.

2. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 다, 라
- ② 가, 다, 라, 마
- ③ 다, 마, 바
- ④ 나, 다, 라, 마
- ⑤ 나, 다, 라, 마, 바

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

3. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 직각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 9 시 ② 12 시 40 분 ③ 9 시 25 분
- ④ 7 시 24 분 ⑤ 12 시 10 분

해설

12 시 40 분 : 둔각,
9 시 25 분 : 둔각,
7 시 24 분, 12 시 10 분 : 예각

4. 다음에서 설명하는 도형의 이름을 쓰시오.

- 세 변과 세 각으로 이루어져 있습니다.
- 세 각이 모두 같습니다.
- 이등변삼각형입니다.

▶ 답 : 삼각형

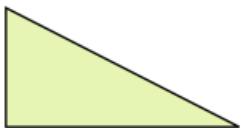
▶ 정답 : 정삼각형

해설

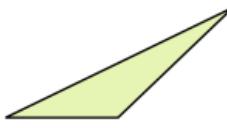
정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같습니다.

5. 다음 중 예각삼각형은 어느 것인지 구하시오.

①



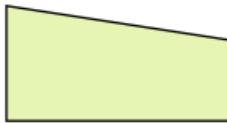
②



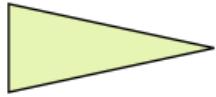
③



④



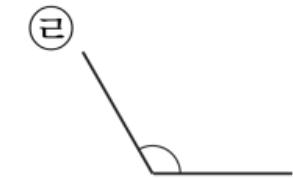
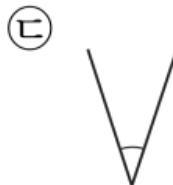
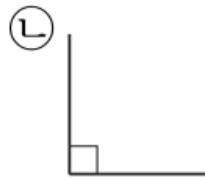
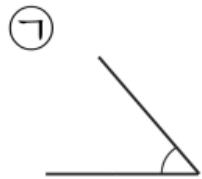
⑤



해설

- ① 직각삼각형
- ② 둔각삼각형
- ③ 둔각삼각형
- ④ 사각형
- ⑤ 예각 삼각형

6. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠, ②, ㉡, ㉢

② ㉡, ④, ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉔

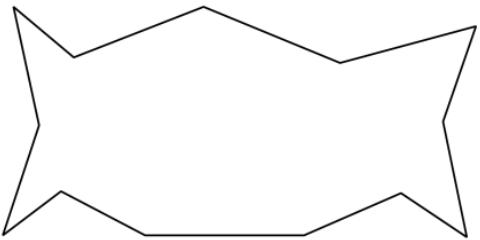
④ ㉔, ㉡, ㉠, ㉢

⑤ ㉔, ㉠, ㉢, ㉡

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

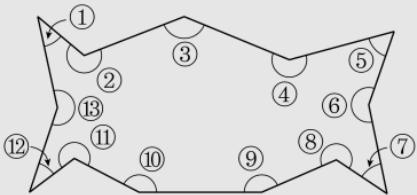
7. 다음 그림에서 둔각이 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설



그림과 같이 번호를 붙여 각을 찾아보면

예각 : ①, ⑤, ⑦, ⑫

둔각 : ③, ⑨, ⑩으로 모두 3 개입니다.

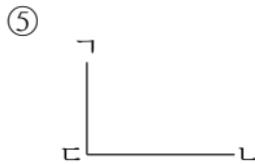
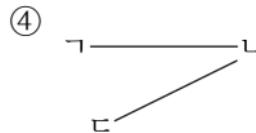
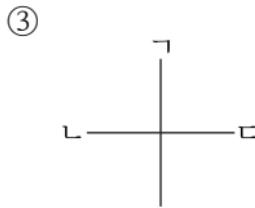
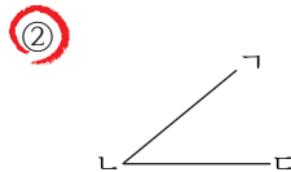
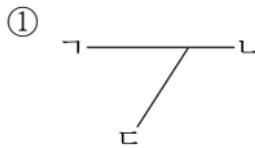
8. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

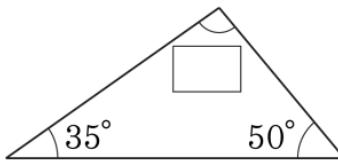
9. 다음 중 각 그림을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 \sqcap 이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

10. 다음 삼각형의 □ 안에 알맞은 각도를 써 넣고, 예각삼각형, 둔각삼각형으로 구분하여 쓰시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$ °

▶ 답 :

▷ 정답 : 95°

▷ 정답 : 둔각삼각형

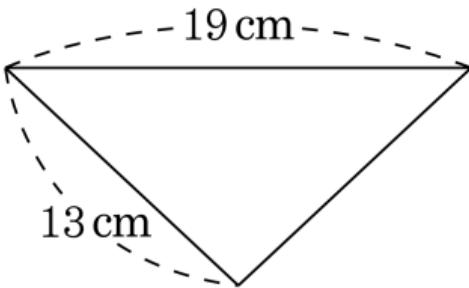
해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로 나머지 한 각을 구할 수 있습니다.

$$\square = 180^\circ - (35^\circ + 50^\circ) = 95^\circ,$$

한 각이 90° 보다 크므로 둔각삼각형입니다.

11. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 세 변의 길이의 합을 구하시오.



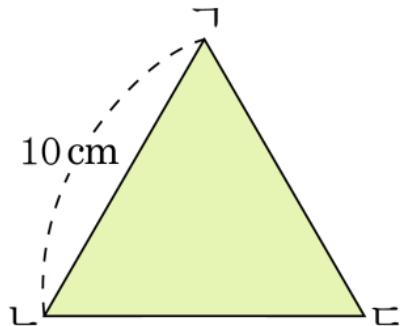
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 45cm

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 세 변의 길이의 합은
 $19 + 13 + 13 = 45(\text{cm})$

12. 다음 도형은 정삼각형입니다. 세변의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 30cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이는 각각 같으므로 둘레는 $10\text{ cm} \times 3 = 30\text{ cm}$ 입니다.

13. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$$

- ① 10, 15, 25, 4, 5
- ② 2, 12, 14, 2, 4
- ③ 11, 19, 30, 5, 5
- ④ 5, 20, 25, 4, 5
- ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{11}{5} + \frac{19}{5} = \frac{30}{5} = 5\frac{5}{5}$$

14. 귤 한 상자의 무게는 $8\frac{1}{7}$ kg이고, 바나나 한 상자의 무게는 $10\frac{4}{7}$ kg입니다. 귤 한 상자와 바나나 한 상자의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

① $18\frac{2}{7}$ kg

② $18\frac{2}{7}$ kg

③ $18\frac{3}{7}$ kg

④ $18\frac{4}{7}$ kg

⑤ $18\frac{5}{7}$ kg

해설

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

15. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{8}{11} - \frac{3}{11} - \frac{3}{11} - \frac{1}{11}$$

① $\frac{1}{11}$

② $\frac{2}{11}$

③ $\frac{3}{11}$

④ $\frac{4}{11}$

⑤ $\frac{5}{11}$

해설

$$\frac{8}{11} - \frac{3}{11} - \frac{3}{11} - \frac{1}{11}$$

$$= \left(\frac{8}{11} - \frac{3}{11} \right) - \frac{3}{11} - \frac{1}{11}$$

$$= \left(\frac{5}{11} - \frac{3}{11} \right) - \frac{1}{11}$$

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

16. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $30^\circ + 75^\circ$

② $190^\circ - 50^\circ$

③ $45^\circ + 80^\circ$

④ 2 직각- 45°

⑤ 1 직각+ 15°

해설

① 105°

② 140°

③ 125°

④ 135°

⑤ 105°

17. 현재 시각이 2시 정각일 때, 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: $_{-}^{\circ}$

▶ 정답: 60°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

2시는 눈금 2칸이므로 60° 가 됩니다.

18. □안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{3}{6} - 3\frac{5}{6} < \frac{\square}{6}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

$$4\frac{3}{6} - 3\frac{5}{6} = 3\frac{9}{6} - 3\frac{5}{6} = \frac{4}{6}$$

$\frac{4}{6} < \frac{\square}{6}$ 에서 □안에 들어갈 수는

5, 6, 7, 8, … 이므로 가장 작은 수는 5입니다.

19. $6\frac{5}{13}$ m 의 줄과 $5\frac{7}{13}$ m 의 줄을 이어서 길이를 재었더니 $11\frac{6}{13}$ m 였습니다. 이은 후에는 잊기 전의 두 줄의 길이의 합보다 몇 m 가 짧아졌는지 구하시오.

① $1\frac{2}{13}$ m

② $\frac{10}{13}$ m

③ $\frac{8}{13}$ m

④ $\frac{6}{13}$ m

⑤ $\frac{5}{13}$ m

해설

$$\left(6\frac{5}{13} + 5\frac{7}{13}\right) - 11\frac{6}{13} = 11\frac{12}{13} - 11\frac{6}{13} = \frac{6}{13} (\text{m})$$

20. 기름통에 기름이 $12\frac{5}{9}$ L 있었는데, $8\frac{7}{9}$ L 를 쓴 후에 다시 $4\frac{8}{9}$ L 를 사서 채워놓았습니다. 기름통에 들어 있는 기름은 몇 L 인지 구하시오.

- ① $4\frac{3}{9}$ L
- ② $4\frac{8}{9}$ L
- ③ $8\frac{6}{9}$ L
- ④ $10\frac{5}{9}$ L
- ⑤ $12\frac{6}{9}$ L

해설

$$12\frac{5}{9} - 8\frac{7}{9} + 4\frac{8}{9} = 11\frac{14}{9} - 8\frac{7}{9} + 4\frac{8}{9}$$

$$= 3\frac{7}{9} + 4\frac{8}{9} = 7\frac{15}{9} = 8\frac{6}{9} (\text{L})$$