

1. 다음 중 1° 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을 1° 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.

해설

각도기의 작은 눈금은 1° 를 나타냅니다.
1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.
또, 1° 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1°는 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나를 말합니다.

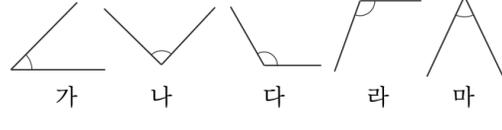
▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

1 직각을 똑같이 90으로 나누면 1°가 됩니다.

3. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

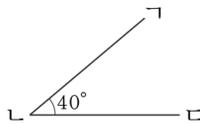


- ① 가, 나 ② 가, 나, 마 ③ 나, 다, 마
④ 나, 다, 라, 마 ⑤ 다, 라

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

5. 다음은 각의 크기가 40° 인 각 $\angle C$ 를 그리는 과정을 순서대로 나타낸 것입니다. 안에 알맞게 순서대로 쓰시오.



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 C 에 맞춘다.
㉡ 각도기의 을 변 CA 에 맞춘다.
㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 B 을 찍는다.
㉣ 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 CB 을 긋는다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 꼭짓점

▶ 정답: 밑금

해설

각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞춥니다. 각도기의 밑금을 각의 밑변에 맞춥니다.

6. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

② 1°

③ 10°

④ 3 직각

⑤ 90°

해설

① 2 직각 = 180°

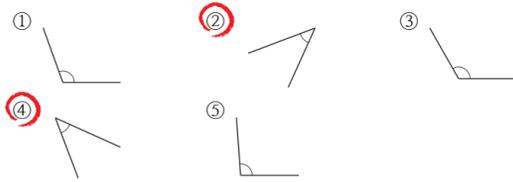
② 1°

③ 10°

④ 3 직각 = 270°

⑤ 90°

7. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

8. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.

- ① $45^\circ, 70^\circ$ ② $60^\circ, 60^\circ$ ③ $90^\circ, 70^\circ$
④ $20^\circ, 30^\circ$ ⑤ $55^\circ, 25^\circ$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

- ① $45^\circ, 70^\circ, 65^\circ$ (예각삼각형)
② $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ (예각삼각형)
③ $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$ (직각삼각형)
④ $20^\circ, 30^\circ, 130^\circ$ (둔각삼각형)
⑤ $55^\circ, 25^\circ, 100^\circ$ (둔각삼각형)

9. 지아는 1시간 10분 동안 독서를 하였습니다. 현재 시각이 4시 45분이라면 지아가 독서를 시작한 시각의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각, 직각, 둔각 중에 어떤 것입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 둔각

해설

독서를 시작한 시각 : 4시 45분-1시간 10분=3시 35분→둔각

10. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
- ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
- ③ 변 Γ 에서 점 L 을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 Γ 에 놓고 그립니다.
- ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
- ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

해설

L 을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을 L 에 맞추어 그립니다.

11. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $40^\circ + 75^\circ$ ② $25^\circ + 80^\circ$ ③ $195^\circ - 50^\circ$
④ 1 직각 $+15^\circ$ ⑤ 2 직각 -55°

해설

- ① 115°
② 105°
③ 145°
④ 105°
⑤ 125°

12. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① $35^\circ + 120^\circ > 1$ 직각 ② $57^\circ + 75^\circ < 2$ 직각
③ 2 직각 $+ 45^\circ < 3$ 직각 ④ 3 직각 $- 100^\circ > 180^\circ$
⑤ 4 직각 $= 360^\circ$

해설

④ 3 직각 $- 100^\circ > 180^\circ$
 $270^\circ - 100^\circ = 170^\circ$
따라서 $170^\circ < 180^\circ$ 입니다.

13. 각도의 차를 계산하시오.

$$85^\circ - 20^\circ$$

▶ 답: °

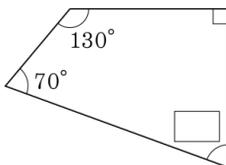
▶ 정답: 65°

해설

각도의 합과 차는 자연수의 합과 차와 같은 방법으로 계산한 다음, °를 붙입니다.

$$85^\circ - 20^\circ = 65^\circ$$

18. 다음 사각형의 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답: 70°

해설

1 직각은 90° 이고, 사각형의 네 각의 합은 360° 이므로 360° 에서 세 각의 합을 뺍니다.

20. 시계가 다음 시각을 가리킬 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ()안에 차례대로 써넣으시오.

9 시 → ()
11 시 20 분 → ()

▶ 답 :

▶ 답 :

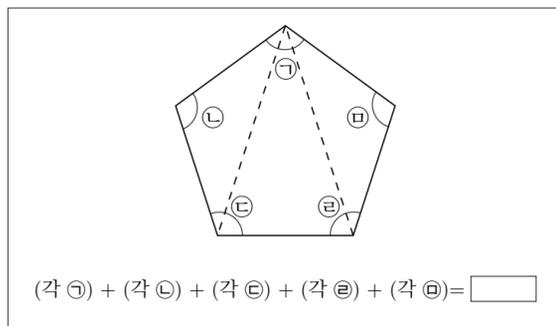
▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각,
둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
따라서 9시는 직각, 11시 20분은 둔각입니다.

23. 다음 도형은 삼각형 세 개로 이루어진 것입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 540°

해설

삼각형 3 개로 이루어져 있습니다.
삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

29. 사각형의 네 각의 크기의 합과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 180°

② 4 직각

③ 2 직각

④ 1 직각

⑤ 3 직각

해설

사각형 네 각의 크기의 합 = 360°

4 직각 = 360°

