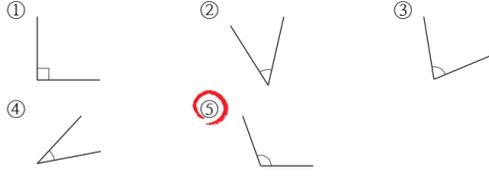


1. 다음 중 각의 크기가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



해설

각의 크기가 가장 많이 벌어진 것을 찾습니다.

4. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 5시 35분 ② 9시 ③ 10시 15분
④ 8시 ⑤ 9시 20분

해설

① 예각 ② 직각 ③, ④, ⑤ 둔각

5. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$\text{㉠ } 70 + \square = 105^\circ$	$\text{㉡ } \square + 25^\circ = 115^\circ$
$\text{㉢ } \square - 45^\circ = 60^\circ$	$\text{㉣ } 160^\circ - \square = 90^\circ$

- ① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉣ ③ ㉠
④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣

해설

㉠ 35° : 예각, ㉡ 90° : 직각
㉢ 105° : 둔각, ㉣ 70° : 예각
→ ㉠, ㉣

7. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

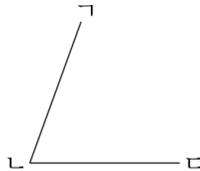
① 2시 21분 ② 12시 10분 ③ 11시 25분

④ 3시 ⑤ 9시

해설

- ① 2시 21분 : 예각
- ② 12시 10분 : 예각
- ④ 3시 : 직각
- ⑤ 9시 : 직각

8. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle C$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점 C 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BC 을 긋습니다.
- ⑤ 변 AC 을 긋습니다.

해설

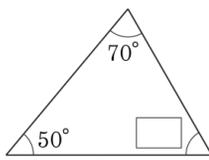
각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

9. 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.

11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 60°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - (70^\circ + 50^\circ) = 60^\circ \text{입니다.}$$

12. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

$$\textcircled{1} 1 \text{ 직각} + 38^\circ = \square$$

$$\textcircled{2} 2 \text{ 직각} - 92^\circ = \square$$

▶ 답: °

▶ 답: °

▷ 정답: 128°

▷ 정답: 88°

해설

1 직각은 90° , 2 직각은 180° 이다.
자연수의 덧셈, 뺄셈과 같은 방법으로 계산한다.

13. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$275^\circ - 185^\circ = \square$$

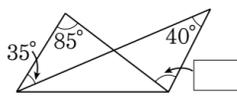
▶ 답: °

▷ 정답: 90°

해설

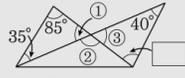
$$275^\circ - 185^\circ = 90^\circ$$

19. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35° ② 40° ③ 50° ④ 75° ⑤ 80°

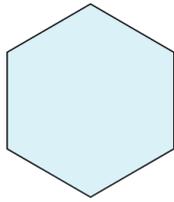
해설



$$\textcircled{1} = \textcircled{2} : 180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{□} = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

20. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 임을 이용하여 다음 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.

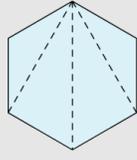


▶ 답:

°

▶ 정답: 720°

해설



육각형에 선을 그어서 보면 삼각형 4개로 나누어집니다.
따라서 육각형의 여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.