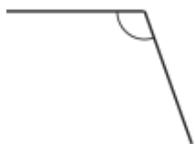


1. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

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

2. 다음 중  $1^\circ$  에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

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

해설

각도기의 작은 눈금은  $1^\circ$  를 나타냅니다.

1 직각은  $90^\circ$  이므로  $1^\circ$  는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.

또,  $1^\circ$  는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

3. 예각, 직각, 둔각의 크기를 서로 비교한 것입니다. 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

① 예각 < 둔각 < 직각

② 예각 < 직각 < 둔각

③ 둔각 < 직각 < 예각

④ 둔각 < 예각 < 직각

⑤ 직각 < 예각 < 둔각

#### 해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

따라서 예각의 크기가 가장 작고 그 다음 직각, 둔각 순으로 큼니다.

4. 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  $180^\circ$ 입니다.

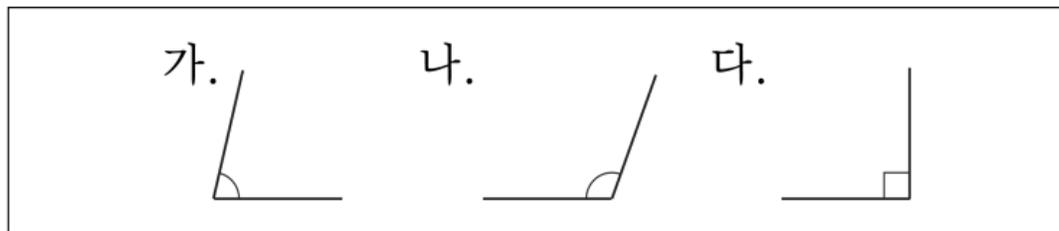
④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 에서  $180^\circ$  사이입니다.

⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 입니다.

#### 해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$ 이다.

5. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 다

② 가, 다, 나

③ 나, 다, 가

④ 나, 가, 다

⑤ 다, 나, 가

해설

두 변의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

6. 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  $ㄱ$ 에서 점  $ㄴ$ 을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을  $ㄱ$ 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

$ㄴ$ 을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을  $ㄴ$ 에 맞추어 그립니다.









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

① 2 시 30 분

② 4 시

③ 9 시 30 분

④ 7 시

⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각







15. 아람이네 학교의 점심 시간은 12 시 20 분부터 시작됩니다. 점심 시간 동안 시계의 긴 바늘은  $240^\circ$  만큼 돌고, 짧은 바늘은  $20^\circ$  만큼 돕니다. 점심 시간이 끝나는 시각은 오후 몇 시입니까?

▶ 답: 시

▷ 정답: 오후 1시

### 해설

긴 바늘이  $240^\circ$  돌았으므로

시계의 큰 눈금을  $240^\circ \div 30^\circ = 8(\text{칸})$  을 움직입니다.

이는 40 분이 지난 것이므로 점심 시간은 오후 1 시에 끝납니다.