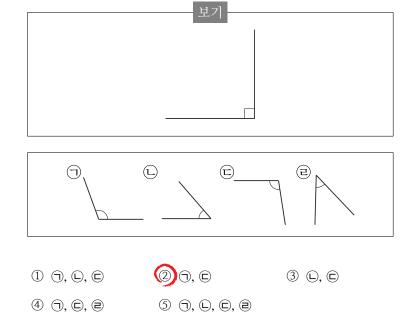
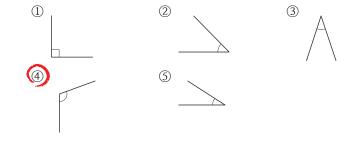
1. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



보기의 각은 직각이므로 삼각자의 직각 부분을 이용하여 직각보다 큰 각을 찾습니다.

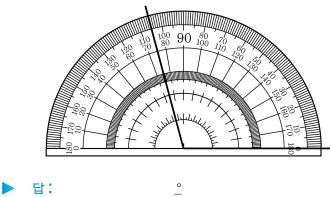
해설

2. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



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

3. 다음 각도를 읽어 보시오.



▷ 정답: 105°

해설

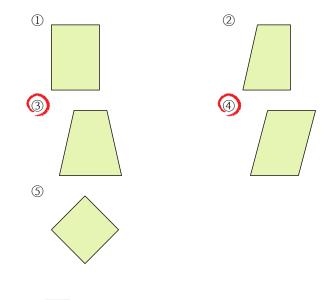
110°와 100°의 정가운데 있으므로 105°입니다.

각도기의 한 눈금의 크기는 1°이므로 눈금을 읽어 잽니다.

4. 다음 도형에서 둔각은 모두 몇 개입니까?

답:▷ 정답: 5<u>개</u>

둔각은 직각보다 크고, 180°보다 작은 각입니다. → 5개 $\mathbf{5}$. 다음 사각형 중 둔각이 2 개 있는 사각형을 모두 고르시오.



둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

② - 둔각 1개

- ③, ④ 둔각 2개
- ₩, ₩ ₩ 7 2

시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 둔각인 것은 어느 **6.** 것입니까?

① 3시30분 ② 9시 ④ 11 시 ⑤ 8 시 30 분

③10 시 30 분

① 예각 ② 직각 ③ 둔각 ④ 예각 ⑤ 예각

해설

7. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

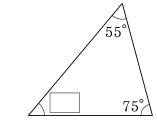
삼각형의 세 각의 크기의 합은 □ 입니다.

답: > 전다: 1000

▷ 정답: 180<u>°</u>

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.

8. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 50°

해설
삼각형 세 각의 합은 180°이므로
$55^{\circ} + 75^{\circ} + \square = 180^{\circ}$
$\square = 180^{\circ} - (55^{\circ} + 75^{\circ})$
$ = 180^{\circ} - 130^{\circ} = 50^{\circ} $

9. 사각형의 네 각의 크기를 모두 더하면 그 합은 몇 도인지 구하시오.

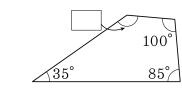
 ▶ 답:
 .°

 ▷ 정답:
 360.°

□ 300

사각형 네 각의 크기의 합은 360°입니다.

10. 다음 ____ 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



 답:

 ▷ 정답:
 140°

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로 = 360° - (100° + 35° + 85°) = 140°

11. 각도기의 작은 눈금 30 칸은 몇 도입니까?

답: __

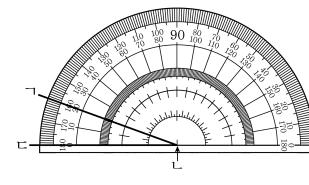
➢ 정답: 30º

각도기의 작은 눈금 한 칸은 1 °입니다.

▶ 답:	<u> </u>	
➢ 정답: 180°		
해설		
$90^{\circ} \times 2 = 180^{\circ}$		

2직각 =

13. 다음 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 20<u>°</u>

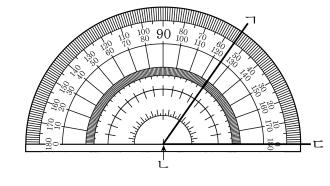
선분 ㄴㄷ을 각도기의 밑금에 맞추었으므로

해설

▶ 답:

선분 ㄱㄴ이 닿는 눈금을 읽습니다.

14. 다음 각도를 구하시오.



➢ 정답: 55°

_

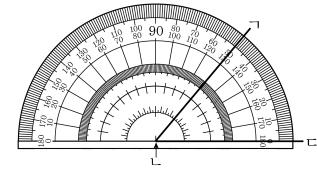
▶ 답:

해설

60°와 50°의 정가운데 있으므로, 55°입니다.

각도기의 한 눈금의 크기는 1°이므로 눈금을 읽어 잽니다.

15. 다음 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.



▷ 정답: 50°

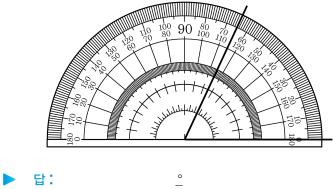
▶ 답:

선분 ㄴㄷ을 각도기의 밑금에 맞추었으므로

해설

선분 ㄱㄴ이 닿는 눈금을 읽습니다.

16. 각도를 읽어 보시오.



▷ 정답: 65°

각도기의 한 눈금의 크기는 1°이므로 눈금을 읽어 잽니다.

각의 크기는 70°와 60°의 정가운데 있으므로, 65°입니다.

17. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



- (2) 직각인 것은 어느 것입니까?
- (3) 둔각인 것은 어느 것입니까?
- (0) E TE XE 1— XE 11.

③ (1) ② (2) ④ (3) ②

 $\bigcirc (1) \oslash (2) \bigcirc (3) \bigcirc$

4 (1) **(2) (3) (3)**

② (1) ② (2) ⑤ (3) ⑤

(3) (1) (Q) (Q) (Q) (Q)

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.

예각인 경우:1 시, 2시, 10 시, 11 시 직각인 경우:3 시, 9 시

둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시

180°인 경우: 6 시

- 18. 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

① 4시 30분 → 45° ② 10시 30분 → 135°

- ③ 4시 \rightarrow 120° ④ 7시 \rightarrow 150°
- ⑤ 11시 30분 → 165°

19. 영수가 아침에 일어나 시계를 보니 8시였습니다. 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각, 직각, 둔각 중 어느 것입니까?

답:

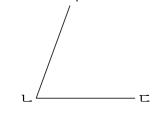
➢ 정답: 문각

직각보다 크고, 180° 보다 작은 각을 둔각이라고 합니다.

8 시는 시침과 분침 사이가 4 칸이므로 90°를 넘습니다.

- **20.** 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?
 - ① 3시 45분 ② 5시 40분 ③ 2시 48분 ④ 4시 55분 ⑤ 7시 10분

해설 ①, ③, ④, ⑤ 둔각 ② 예각 21. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

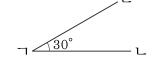


- ① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다. ② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.
- ④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
- ⑤ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고

해설

각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다. 22. 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 □, ¬, □, □ $\textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{e}$

(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.

23. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 □입니다.

답:

▷ 정답: 90°

180° - 90° = 90°

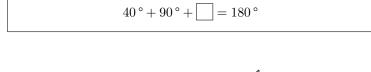
- **24.** 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
 - ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
 - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
 - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.
 - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°에서 180° 사이입니다.⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°입니다.

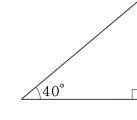
모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이

해설

180°이다.

25. 다음 삼각형을 보고 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



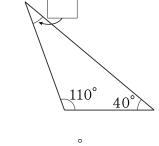


 답:

 ▷ 정답:
 50°

180° - (40° + 90°) = 50°

26. 인에 알맞은 각도를 써넣으시오.

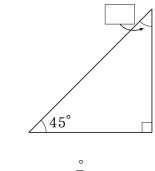


▷ 정답: 30°

답:

 $180\,^{\circ} - (110\,^{\circ} + 40\,^{\circ}) = 30\,^{\circ}$

27. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

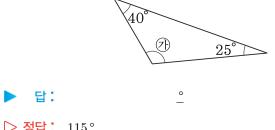


답:

▷ 정답: 45°

 $180^{\circ} - (90^{\circ} + 45^{\circ}) = 45^{\circ}$

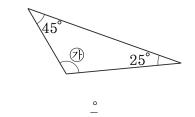
28. 다음 도형에서 각 ③의 크기를 구하시오.



➢ 정답: 115°

(각 ⑨)= $180 \circ - 40 \circ - 25 \circ = 115 \circ$

29. 도형에서 각 ③의 크기를 구하시오.



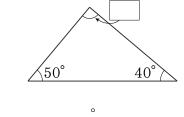
답:

➢ 정답: 110º

-해설 <u>-</u>

(? ? ?) = 180° - 45° - 25° = 135° - 25° = 110°

30. 인에 알맞은 각도를 써넣으시오.



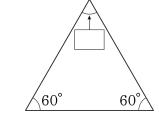
▷ 정답: 90_°

▶ 답:

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.

 $180^{\circ} - (50^{\circ} + 40^{\circ}) = 90^{\circ}$

31. 인에 알맞은 각도를 써넣으시오.



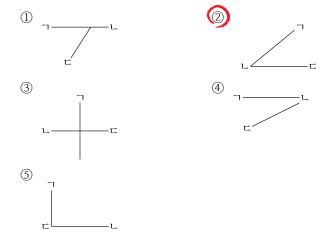
▷ 정답: 60_°

V 88: 00_

▶ 답:

 $180^{\circ} - (60^{\circ} + 60^{\circ}) = 60^{\circ}$

32. 다음 중 각 $\neg \bot \Box$ 을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



하고, 점 ㄴ이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야

33. 다음 \Box 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

⊙ 각도기의 작은 한 눈금을 ──라 합니다. © 책이나 공책, 상자의 모서리와 같이 90°를 이루는 부분을

이라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답 : 직각 또는 1직각

➢ 정답: 1_°

▶ 답:

해설

각도기의 작은 한 눈금은 1°라 합니다. 90°는 1직각입니다.

34. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

가. / 다. 나.

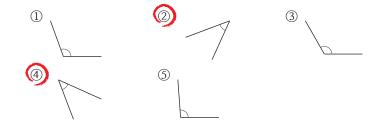
두 변의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를

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

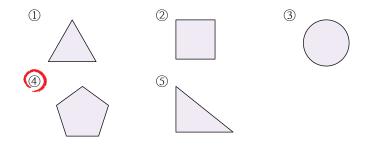
해설

씁니다. → 나 > 다 > 가

35. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다. 36. 가장 큰 각이 들어 있는 도형은 어느 것인지 고르시오.



각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다. 37. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

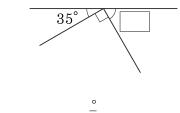
72°+1직각-105°+2직각 =

➢ 정답: 237_°

▶ 답:

 $72^{\circ} + 90^{\circ} - 105^{\circ} + 180^{\circ} = 237^{\circ}$

38. 다음 ___안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



답:

정답: 55°

39. 다음 도형에서 ⊙과 ⓒ의 각도의 합을 구하시오.

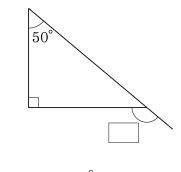
© 25°

삼각형의 세 각의 합은 180°입니다.

해설

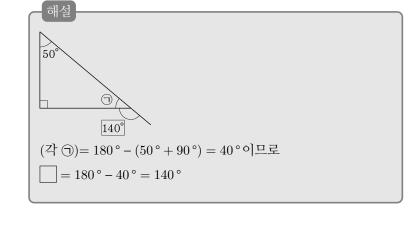
한 각의 크기를 알고 있으므로 두 각의 크기의 합은 180° – 25° = 155°

40. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

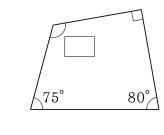


 답:

 ▷ 정답:
 140°



41. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▷ 정답: 115°

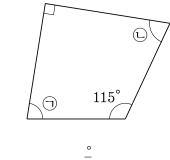
▶ 답:

해설

360° - 90° - 75° - 80° = 115°

사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.

42. 도형에서 ⊙과 ⓒ의 각도의 합을 구하시오.



답:▷ 정답: 155°

 $\bigcirc + \bigcirc + 90^{\circ} + 115^{\circ} = 360^{\circ}$

 $\bigcirc + \bigcirc = 360^{\circ} - (90^{\circ} + 115^{\circ}) = 155^{\circ}$

43. 병훈이네 식구는 8명입니다. 병훈이의 생일날 어머니께서 원 모양의 생일 케이크를 사 오셨습니다. 식구들이 모두 생일 케이크를 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 케이크는 몇 도가 되도록 잘라야 하겠습니까?

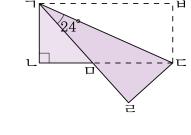
답:

▷ 정답: 45_°

해설 식구는 8명이므로 8조각으로 나누어야 합니다.

한 조각의 중심각은 360°÷8 = 45°입니다.

44. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㄹㄱㄷ의 크기가 24°일 때 각 ㄴㄱㅁ의 크기를 구하시오.



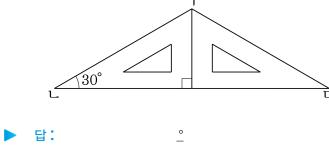
▶ 답:

▷ 정답: 42°

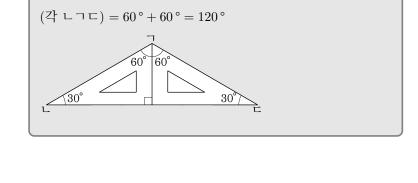
접혀진 부분과 접은 부분의 각도는 24°로 같으므로

90° - 24° - 24° = 42°

45. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 붙여 놓았습니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



 ▶ 정답:
 120°



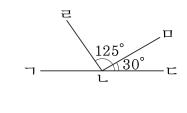
46. 🗌 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

▶ 답:	0	
■.	_	
▷ 정답 :	135 <u>°</u>	
해설		
9 지가스	· 180°이다.	
_	$= 315^{\circ}$. $= 315^{\circ} - 180^{\circ} = 135^{\circ}$	

2 직각+── = 315 °

2 직각은 180°이다. 180°+ = 315°, = 315°-180° = 135°

47. 다음 그림에서 각 ㄹㄴㅁ의 크기를 구하시오.

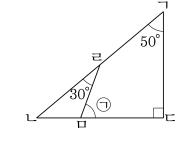


➢ 정답: 95°

답:

(각ㄹㄴㅁ)=(각ㄹㄴㄷ)-(각ㅁㄴㄷ)= 125°-30°= 95°

48. 다음 그림에서 각 ①의 크기를 구하시오.



 ► 답:

 ▷ 정답:
 70°

 $(27 \, \bigcirc) = 360 \, \circ - 90 \, \circ - 50 \, \circ - 150 \, \circ = 70 \, \circ$

(각 ㄱㄹㅁ)= 180°-30°=150°이므로

49. 시계가 2시 30분을 가리키고 있습니다. 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각은 몇 도인지 구하시오.

 ► 답:
 _°

 ▷ 정답:
 105°

시침은 1시간에 숫자 눈금 1칸을 움직이므로

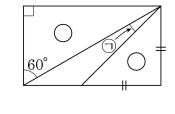
해설

1시간에 30°움직입니다. 주어진 시간은 2시 30분이므로 2시 정각에서 30분 동안 시침은 15°움직였습니다.

또한, 각각의 숫자가 가리키는 눈금 사이의 각도는 30 °이므로 2부터 6까지의 각도는 30 ° × 4 = 120 °입니다. 시침이 2에서 6쪽으로 15 °더 갔으므로 시침과 분침이 이루는

각도는 120°-15°=105°입니다.

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



▶ 답: ▷ 정답: 15_°

