

1. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 18 억

② 억이 8 인 수

③ 9000000000

④ 2 억을 10 배 한 수

⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

① 18 억

② 8 억

③ 9 억

④ 20 억

⑤ 1 억

2. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 532 억 69 만

㉡ 9074 만 75

㉢ 509 억 700 만

㉣ 90470057

① ㉡,㉣,㉢,㉠

② ㉡,㉣,㉠,㉢

③ ㉢,㉠,㉡,㉣

④ ㉣,㉡,㉢,㉠

⑤ ㉣,㉡,㉠,㉢

해설

㉠ 532 억 69 만

㉡ 9074 만 75

㉢ 509 억 700 만

㉣ 9047 만 57

㉣ < ㉡ < ㉢ < ㉠

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 628억

② 육조 구천구백구십만

③ 24871111548600

④ 7265억 4876

⑤ 895810007612

해설

① 628억

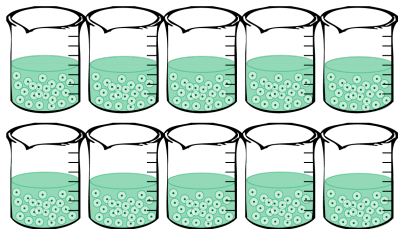
② 6조 9990만

③ 24조 8711억 1154만 8600

④ 7265억 4876

⑤ 8958억 1000만 7612

4. 한 컵에 100억마리 세균이 들어 있는 컵이 있다. 세균의 수를 모두 세어 쓰시오.



답 :

마리



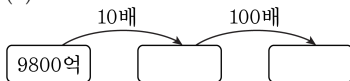
정답 : 100000000000 마리

해설

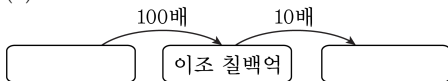
100억 마리씩 10묶음이 있으므로, 1000억 마리가 있습니다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1)



(2)



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0 이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,
두번째 는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

두번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

6. 다음은 뛰어세기를 한 수업니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{l} (1) \quad \boxed{9456\text{만}} - \boxed{9656\text{만}} - \boxed{9856\text{만}} - \boxed{} - \boxed{} \\ (2) \quad \boxed{6\text{조 } 8000\text{만}} - \boxed{6\text{조 } 9000\text{만}} - \boxed{} - \boxed{7\text{조 } 1000\text{만}} - \\ \boxed{} \end{array}$$

- ① (1) 1 억 56 만, 1 억 156 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ② (1) 1 억 56 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 3000 만
 ③ (1) 1 억 56 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ④ (1) 1 억 56 만, 1 억 1256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ⑤ (1) 1 억 156 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만

해설

- (1) 200 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.

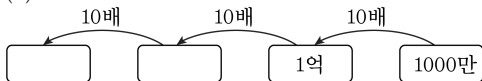
따라서 첫번째 는 $9856\text{만} + 200\text{만}$ 으로 1 억 56 만 이고 두번째 는 $1\text{억 } 56\text{만} + 200\text{만}$ 으로 1 억 256 만입니다.

- (2) 1000 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.

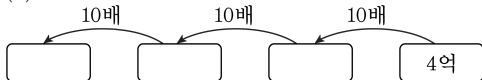
따라서 첫번째 는 $6\text{조 } 9000\text{만} + 1000\text{만}$ 으로 7 조이 고 두번째 는 $7\text{조 } 1000\text{만} + 1000\text{만}$ 으로 7 조 2000 만입니다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1)



(2)



① (1) 3 억, 2 억 (2) 7 억, 6 억, 5 억

② (1) 20 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

③ (1) 100 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

④ (1) 1000 억, 100 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

⑤ (1) 100 조, 10 조 (2) 4 조, 4000 억, 40 억

해설

(1) 첫번째 는 1 억 $\times 10 \times 10 = 100$ 억,

두번째 는 1 억 $\times 10 = 10$ 억

(2) 첫번째 는 4 억 $\times 10 \times 10 \times 10 = 4000$ 억,

두번째 는 4 억 $\times 10 \times 10 = 400$ 억,

세번째 는 4 억 $\times 10 = 40$ 억

따라서 정답은 ③ 번입니다.

8. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 셀 수

① 70 만

② 90 만

③ 150 만

④ 110 만

⑤ 130 만

해설

50만 - 70만 - 90만 - 110만 - 130만 - 150만

9. 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

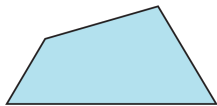
⑤ 직각 < 예각 < 둔각

해설

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

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

10. 다음 사각형은 예각, 둔각이 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 개

▶ 답: 개

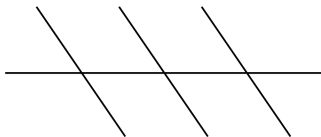
▷ 정답: 2개

▷ 정답: 2개

해설

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

11. 다음 그림과 같이 선이 그려져 있습니다. 예각과 둔각은 각각 몇 개씩 있는지 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

▷ 정답 : 6 개

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

12. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

40° , 110° , 30° , 70° , 125° , 55° , 62° , 155°

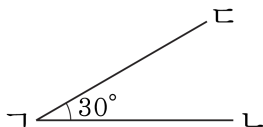
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

40° , 30° , 70° , 55° , $62^\circ \rightarrow 5$ 개

13. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle C$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 $\overline{AB}$ 을 긋습니다.
- ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C를 찍습니다.
- ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 $\overline{AB}$ 에 맞춥니다.
- ㉣ 점 A와 점 C을 이어 각의 다른 한 변 $\overline{AC}$ 을 긋습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

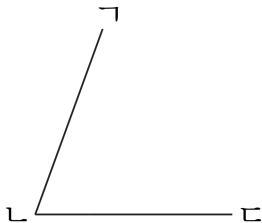
④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

- (1) 각의 한 변 $\overline{AB}$ 을 긋습니다.
- (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 $\overline{AB}$ 에 맞춥니다.
- (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C를 찍습니다.
- (4) 점 A와 점 C을 이어 각의 다른 한 변 $\overline{AC}$ 을 긋습니다.
- 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

14. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

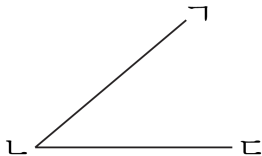


- ① 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BA 을 긋습니다.
- ⑤ 변 BC 을 긋습니다.

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.

15. 다음 중 각도기를 이용하여 각 $\angle \text{ABC}$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 점 C에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉡ 점 B에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉢ 변 BA 이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 C에 각도기의 중심을 맞춥니다.

16. 각의 꼭짓점이 Γ 인 각 $\angle \Gamma \Gamma \Gamma$ 을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓸 때 네 번째 인 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞춘다.
- ㉡ 점 Γ 과 점 Γ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma \Gamma$ 을 긋는다.
- ㉢ 각의 한 변 $\Gamma \Gamma$ 을 긋는다.
- ㉣ 각도기에 그리고자 하는 눈금 위에 점 Γ 을 찍는다.
- ㉤ 각도기의 밑금을 변 $\Gamma \Gamma$ 에 맞춘다.

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

㉢ - ㉠ - ㉤ - ㉡ - ㉣의 순서대로 각을 그립니다.

17. 어느 회사의 지난 달 수출액이 오억 육천사십만 원이었습니다. 올해의 수출 목표액이 지난 달 수출액의 10 배라고 할 때, 올해의 수출 목표액 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 오십육억 사백만원

해설

오억 육천사십만 → 5억 6040만
→ 560400000

560400000 의 10 배 : 5604000000
읽기 : 오십육억 사백만

18. 다음을 (보기)와 같은 방법으로 순서대로 나타내시오..

보기

오천사백억구천칠십만육백이

㉠5400억 9070만 602

㉡540090700602

구천사십억 칠천오백이십만 삼천팔백

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9040 억 7520 만 3800

▷ 정답 : 904075203800

해설

조/억/만/일 단위로 끊어서 숫자를 쓰고

조, 억, 만, 일을 붙여 준다.

구천사십억 - 9040 억

칠천오백이십만 - 7520 만

삼천팔백 - 3800

따라서 ‘구천사십억 칠천오백이십만 삼천팔백’을
(보기)와 같은 방법으로 나타내면

‘9040 억 7520 만 3800’,

‘904075203800 ’이다.

19. 다음 수를 읽어 보시오.

920376185

▶ 답 :

▷ 정답 : 구억 이천삼십칠만 육천백팔십오

해설

920376185

→ 9억2037만6185

→ 구억 이천삼십칠만 육천백팔십오

20. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

억이 3054, 만이 45671, 일이 53009 인 수는 305856763009 이
고, 이라고 읽습니다.

▶ 답:

▶ 정답: 삼천오십팔억 오천육백칠십육만 삼천구

해설

억이 3054, 만이 45671, 일이 53009 인 수

억이 3058, 만이 5671, 일이 53009 인 수

억이 3058, 만이 5676, 일이 3009 인 수

→ 305856763009

따라서 삼천오십팔억 오천육백칠십육만
삼천구라고 읽습니다.

21. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

22. 0부터 9까지의 숫자를 최대 2번까지 사용하여 만들 수 있는 열다섯 자리 수 중 세번째로 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 100122334455669

해설

가장 작은 수를 만들기 위하여 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 늘어 놓을 때, 0은 가장 높은 자리에 올 수 없음에 주의합니다.

가장 작은 수 : 100122334455667

두 번째로 작은 수 : 100122334455668

세 번째로 작은 수 : 100122334455669

23. 1부터 8까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7755331088664423

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 8877665544332211

가장 작은 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 작은 수 : 1122334455667788

$$\begin{array}{r} \text{(가장 큰 수)} - \text{(가장 작은 수)} \\ = \begin{array}{r} 8877665544332211 \\ -) 1122334455667788 \\ \hline 6655331088664423 \end{array} \end{array}$$

24. 어떤 수에서 30 억씩 6 번 뛰어서 세었더니 1 조 30 억이 되었습니다.
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 985000000000

해설

30 억씩 6 번 뛰어서 세면 180 억입니다.

어떤 수에서 180 억 뛰어서 센 수가 1 조 30 억이므로
어떤 수는 9850 억입니다.

25. 1에서 9까지의 수를 한 번씩 사용하여 만든 아홉 자리의 수 중에서 가장 큰 수보다 100만 작은 수를 구하시오.

▶ **답:**

▷ **정답:** 986654321

해설

가장 큰 수는 987654321 이고,
987654321 보다 100만 작은 수는 백만의 자리의 숫자가 1 작은
수입니다.

→ 986654321

26. 786조 3249억에서 1500억씩 5번을 뛰어서 센 수를 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 칠백팔십칠조 칠백사십구억

해설

786조 3249억 - 786조 4749억
- 786조 6249억 - 786조 7749억
- 786조 9249억 - 787조 749억

27. 6조 3500억에서 1000억씩 4번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6조 7500억

해설

$$(6\text{조 } 3500\text{억}) + (4000\text{억}) = (6\text{조 } 7500\text{억})$$

28. 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 :

$\circ$
—

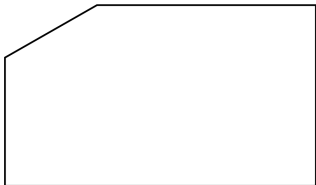


정답 : 45°

해설

식구는 8명이므로 8조각으로 나누어야 합니다.
한 조각의 중심각은 $360^\circ \div 8 = 45^\circ$ 입니다.

29. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.



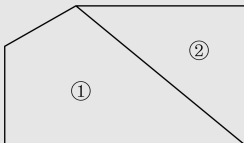
답 :

°
—



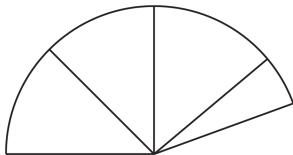
정답 : 540°

해설



① 은 사각형이므로 네 각의 크기의 합은 360° 이고
② 은 삼각형이므로 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
따라서 $360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$ 입니다.

30. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.

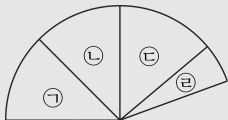


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 10개

해설



각 ㉠, 각 ㉡, 각 ㉢, 각 ㉣

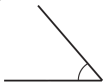
각 (㉠ + ㉡), 각 (㉡ + ㉢), 각 (㉢ + ㉣)

각 (㉠ + ㉡ + ㉢), 각 (㉡ + ㉢ + ㉣), 각 (㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣)

이므로 10개 입니다.

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

㉠



㉡



㉢



㉣



① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

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

32. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 각의 크기는 그려진 변의 길이와 밀접한 관계가 있습니다.

②  각의 크기는  각의 크기보다 작습니다.

③ 투명 종이로 한 각을 본 떠 다른 각과의 크기를 비교할 수 있습니다.

④ 색 도화지를 여러 번 접어 만든 부채는 크게 펼칠수록 각의 크기가 큼니다.

⑤ 3 개의 점이 있으면 각을 만들 수 있습니다.

해설

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

33. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

①



②



③



④



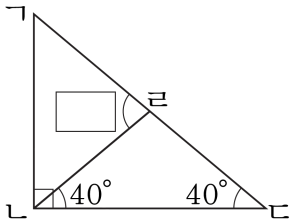
⑤



해설

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

34. 다음 도형을 보고, 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:

°

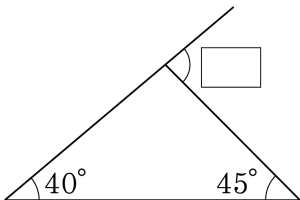
▶ 정답: 80°

해설

$$(\text{각 } \angle \text{CKL}) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{GKL}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

35. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°
_

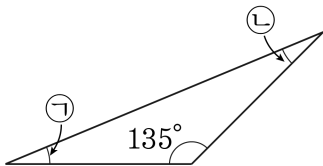
▷ 정답 : 85°

해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$ 입니다.
직선이 이루는 각은 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

36. ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °
 _

▷ 정답: 45°

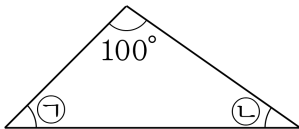
해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 135^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 135^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 45^\circ$$

37. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답:

$^\circ$
—



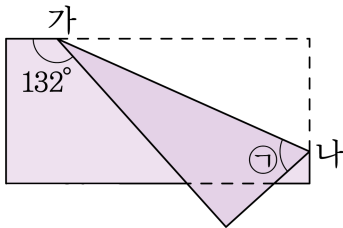
정답: 80°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

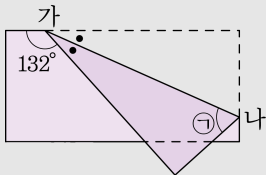
38. 다음 그림은 직사각형을 선분 가나를 접는 선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 66°

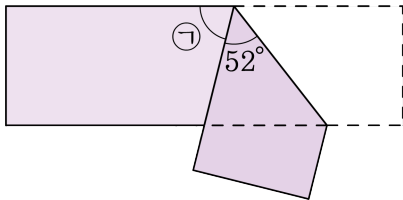
해설



$$(180^\circ - 132^\circ) \div 2 = 24^\circ$$

따라서 (각 $\ominus$ 의 크기) $= 180^\circ - (90^\circ + 24^\circ) = 66^\circ$

39. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



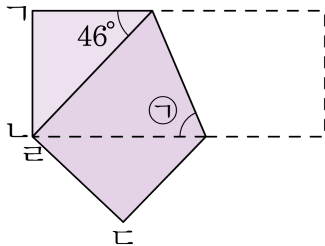
▶ 답: °

▷ 정답: 76°

해설

접은 부분은 크기가 같으므로 ㉠의 크기는
 $180^\circ - 52^\circ - 52^\circ = 76^\circ$ 입니다.

40. 직사각형 $\Gamma\Delta\Xi\rho$ 를 다음 그림과 같이 접었을 때, 각 $\textcircled{\Gamma}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

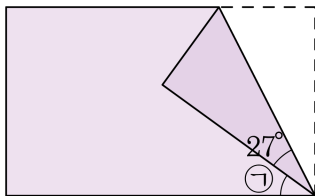
°
—

▶ 정답 : 67°

해설

$$(180^\circ - 46^\circ) \div 2 = 67^\circ$$

41. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

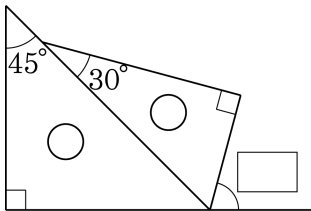
°
_

▷ 정답 : 36°

해설

$$90^\circ - (27^\circ + 27^\circ) = 36^\circ$$

42. 다음은 서로 다른 삼각자 2개를 겹쳐 놓은 그림입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 75°

해설

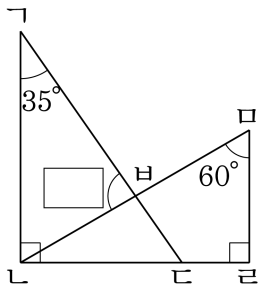
삼각자의 세 각의 크기는

$(45^\circ, 90^\circ, 45^\circ)$, $(30^\circ, 90^\circ, 60^\circ)$ 인 두 가지 종류만 있습니다.

그리고 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로

$$180^\circ - (45^\circ + 60^\circ) = 75^\circ$$

43. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 85

해설

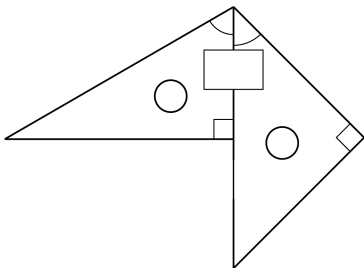
삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

삼각형 $\triangle \text{ㄴㄷㄴ}$ 에서 (각 $\angle \text{ㄴㄷㄴ}$) $= 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$

(각 $\angle \text{ㄱㄴㄷ}$) $= 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

삼각형 $\triangle \text{ㄱㄴㄷ}$ 에서 (각 $\angle \text{ㄱㄷㄴ}$) $= 180^\circ - 35^\circ - 60^\circ = 85^\circ$ 입니다.

44. 삼각자 2 개를 다음과 같이 붙였습니다. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



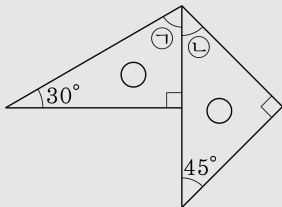
답 :

°



정답 : 105°

해설

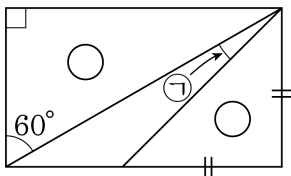


$$\textcircled{7} = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

$$\textcircled{4} = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$\square = 60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$$

45. 다음은 두 개의 삼각자를 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

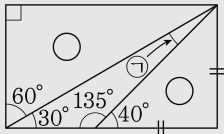


▶ 답 :

°

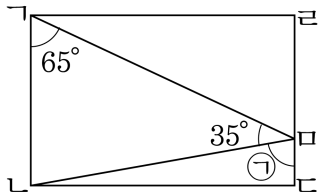
▶ 정답 : 15°

해설



$$180^{\circ} - 30^{\circ} - 135^{\circ} = 15^{\circ}$$

46. 다음은 직사각형 $\square ABCD$ 입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

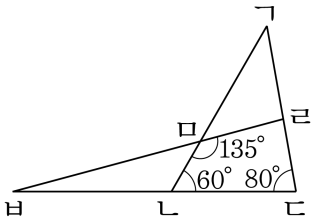
°

▶ 정답 : 80°

해설

각 $\angle A$ 의 크기는 $180 - 10 - 90 = 80 (^\circ)$

47. 다음 그림에서 $(\angle \text{나ㄱㄷ}) + (\angle \text{모르ㄷ}) + (\angle \text{바모ㄴ})$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

°

▷ 정답: 170°

해설

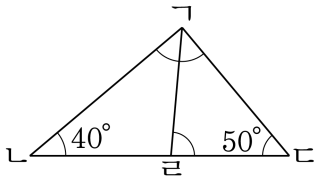
$$(\angle \text{나ㄱㄷ}) = 180^\circ - (60^\circ + 80^\circ) = 40^\circ$$

$$(\angle \text{모르ㄷ}) = 360^\circ - (135^\circ + 60^\circ + 80^\circ) = 85^\circ$$

$$(\angle \text{바모ㄴ}) = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

$$\text{따라서 세 각의 합은 } 40^\circ + 85^\circ + 45^\circ = 170^\circ$$

48. 다음 삼각형에서 각 $\angle \text{나}$ 와 각 $\angle \text{다}$ 의 크기는 같습니다. 각 $\angle \text{라}$ 의 크기를 구하시오.



답 :

°



정답 : 85°

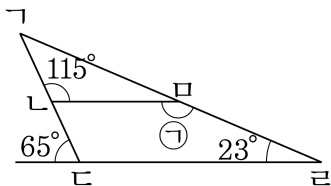
해설

(각 $\angle \text{나}$) = (각 $\angle \text{다}$) 이므로

(각 $\angle \text{다}$) = $(180^\circ - 40^\circ - 50^\circ) \div 2 = 45^\circ$

(각 $\angle \text{라}$) = $180^\circ - (45^\circ + 50^\circ) = 85^\circ$

49. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답:

°



정답: 157°

해설

$$(\text{각 } \square \angle \angle) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \angle \angle) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로

$$(\text{각 } \textcircled{\angle}) = 360^\circ - 65^\circ - 115^\circ - 23^\circ = 157^\circ$$