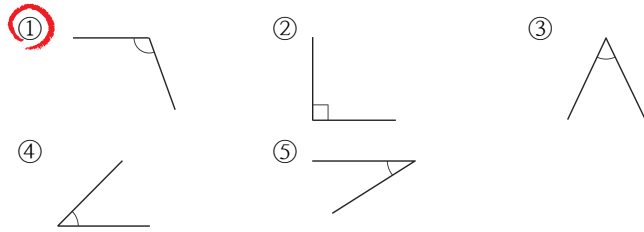


1. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

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

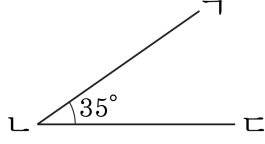
2. 다음 중 1° 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- 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.

3. 다음은 각도기를 이용하여 35°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ☐㉠ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.
- ☐㉡ 각도기에서 35°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.
- ☐㉢ 각의 한 변 ㄴㄷ을 긋습니다.
- ☐㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄴ에 맞춥니다.
- ☐㉤ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

- ①

㉢, ㉡, ㉡, ㉠, ㉤
- ②

㉢, ㉠, ㉡, ㉡, ㉤
- ③

㉢, ㉡, ㉠, ㉡, ㉤
- ④

㉡, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤
- ⑤

㉡, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35°인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

4. 안에 알맞은 수를 구하여라.

$\div 12 = 12 \cdots 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 153

해설

$= 12 \times 12 + 9 = 153$

5. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
- ① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.
 - ② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.
 - ③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.
 - ④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
 - ⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

6. 다음을 계산하십시오.

3 직각-170°

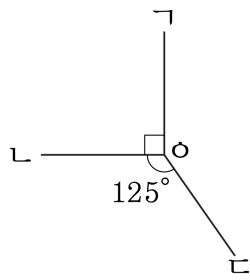
▶ 답: 0

▶ 정답 : 100°

해설

$$3 \text{ 직각} - 170^\circ = 270^\circ - 170^\circ = 100^\circ$$

7. 다음 그림에서 각 $\angle \text{오}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{오}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{오}$ 은 125° 이다.

(각 $\angle \text{오}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$

8. 진희는 슈퍼마켓에서 800 원짜리 컵라면을 20 개 주문하였습니다.
진희가 지불할 금액은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 16000 원

해설

$$800 \times 20 = 16000(\text{원})$$

9. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 248×37 의 값은 9176입니다.
- ② 718×52 는 736×48 보다 큼니다.
- ③ (세 자리수) $\times$ (두 자리 수)의 계산을 할 때는 세로로 놓고 계산하는 것이 좋습니다.
- ④ 307×90 은 $307 \times 9 \times 10 = (307 \times 9) \times 10$ 으로 계산할 수 있습니다.
- ⑤ 한 상자에 24개씩의 배가 들어 있는 상자 312개가 있을 때, 배의 개수는 모두 7460개입니다.

해설

⑤ $312 \times 24 = 7488$ 개

10. 세영이 할머니의 연세는 오늘로 만 90세입니다. 1년을 365일로 계산한다면, 세영이 할머니는 어제까지 며칠을 사신 셈인지 구하시오.

▶ 답: 일

▶ 정답 : 32850일

해설

$$90 \times 365 = 32850(\text{일})$$

11. 다음 중 크기를 바르게 비교한 것은 무엇입니까?

- ① $200 \times 80 > 30 \times 700$ ② $420 \times 71 < 600 \times 50$
③ $813 \times 13 < 520 \times 20$ ④ $185 \times 16 < 186 \times 15$
⑤ $258 \times 15 > 230 \times 20$

해설

- ① $16000 < 21000$
② $29820 < 30000$
③ $10569 < 10400$
④ $2960 > 2790$
⑤ $3870 < 4600$

12. 공책 630 권을 한 줄에 70 권씩 쌓아 놓았습니다. 쌓아 놓은 공책은 몇 줄인지 구하시오.

▶ 답 : 줄

▷ 정답 : 9줄

해설

$630 \div 70 = 9$, 9 줄이다.

13. 승완이는 친구들에게 전화를 걸기 위해 200 원을 가지고 공중 전화가 있는 곳으로 갔습니다. 공중 전화를 한 번 거는 데는 50 원이 든다고 합니다. 승완이는 공중 전화를 몇 번 걸 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 4번

해설

한 번 전화를 거는 데 50 원이 사용되므로 나눗셈을 사용하여 구합니다.

$$\begin{array}{r} 200 \div 50 = 4 \\ \hline \end{array}$$

(20 ÷ 5 = 4)

14. 다음 나눗셈의 몫을 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

18\overline{)92}

- ① $18 \times 3 = 54$
- ② $18 \times 4 = 72$
- ③ $18 \times 5 = 90$
- ④ $18 \times 6 = 108$
- ⑤ $18 \times 7 = 126$

해설

18과 어떤 수의 곱이 92보다 크지 않으면서 92에 가장 가까운 수가 90이므로, 몫을 구하는 식은 $18 \times 5 = 90$ 입니다.

15. 지우개 95 개를 학생 23 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 몇 개씩 갖고, 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

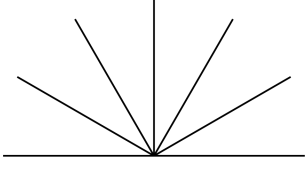
▷ 정답 : 4 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$95 \div 23 = 4 \cdots 3$
따라서 한 명이 4 개씩 갖고, 3 개가 남습니다.

16. 다음은 직선의 한 점에서 모두 같은 간격으로 선분을 그은 것입니다. 그림에서 예각은 둔각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

예각 : 한 칸짜리 6 개, 두 칸짜리 5 개 → 11 개
둔각 : 네 칸짜리 3 개, 다섯 칸짜리 2 개 → 5 개
→ 11 - 5 = 6(개)

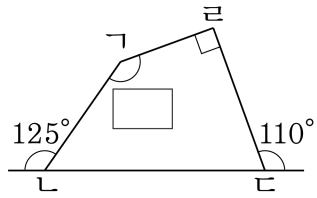
17. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

- ① 5 시 ② 8 시 ③ 9 시 ④ 10 시 ⑤ 6 시

해설

5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,
6시는 180° , 10시는 예각을 이룹니다.

18. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 145_°

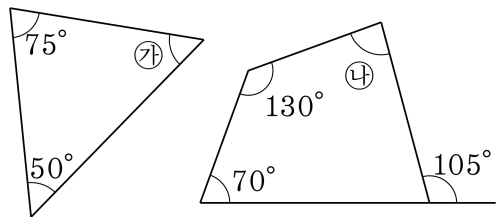
해설

$$(\text{각 } \angle \text{LK}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{CK}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{K}) = 360^\circ - 55^\circ - 70^\circ - 90^\circ = 145^\circ$$

19. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 140°

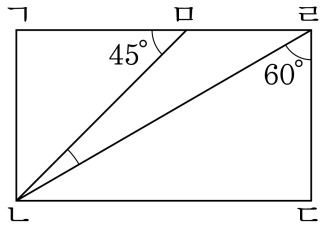
해설

$$(\angle \textcircled{\text{㉔}}) = 180^\circ - 75^\circ - 50^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \text{나}) = 360^\circ - 130^\circ - 70^\circ - 75^\circ = 85^\circ$$

$$\rightarrow (\text{각 } \textcircled{7}) + (\text{각 } \textcircled{4}) = 55^\circ + 85^\circ = 140^\circ$$

20. 다음 그림의 사각형 $ABCD$ 은 직사각형입니다. 각 ABC 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 15°

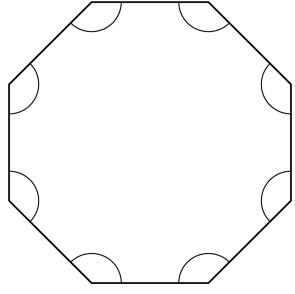
해설

$$(\angle \cap \angle \square) = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

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

$$(\angle \text{BLC}) = 90^\circ - (45^\circ + 30^\circ) = 15^\circ$$

21. 다음 도형 안에 있는 모든 각의 크기의 합을 구하시오.

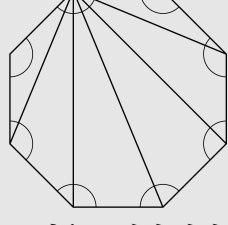


▶ 답 :

°

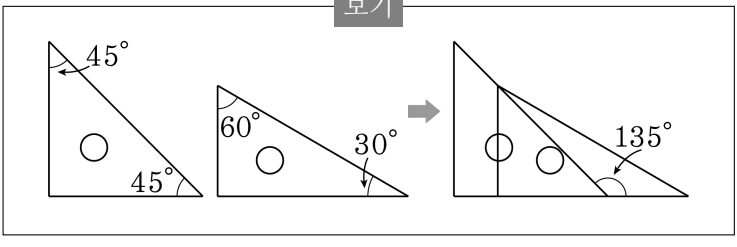
▷ 정답 : 1080°

해설



도형을 6 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.
 $180^{\circ} \times 6 = 1080^{\circ}$

22. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

해설

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 이고
 $45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$
 $30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$
 $30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$
 $45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$
 $45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$
 $60^\circ + 90^\circ = 150^\circ$
 $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$
등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.
따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

- 23.** 길이가 6m 25cm 인 통나무를 40cm 씩 잘라서 앓을 수 있는 둥근 나무 의자를 만들려고 합니다. 나무 의자를 몇 개까지 만들고 몇 cm 가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개▶ 답: cm

▶ 정답 : 15 개

▷ 정답 : 25cm

해설

6 m 25 cm를 cm로 먼저 바꾸면, 625 cm입니다.

$$625 \div 40 = 15 \cdots 25$$

나무 의자를 15개 만들고, 나머지는 25cm입니다.

24. 다음 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 합한 수가 서로 같은 것은 어느 것입니까? (답 2개)

① $570 \div 45$

② $868 \div 54$

③ $200 \div 15$

④ $897 \div 54$

⑤ $469 \div 62$

해설

① $570 \div 45 = 12 \cdots 30$ (몫 12+ 나머지 30 = 42)

② $868 \div 54 = 16 \cdots 4$ (몫 16+ 나머지 4 = 20)

③ $200 \div 15 = 13 \cdots 5$ (몫 13+ 나머지 5 = 18)

④ $897 \div 54 = 16 \cdots 33$ (몫16+ 나머지 33 = 49)

⑤ $469 \div 62 = 7 \cdots 35$ (몫 7+ 나머지 35 = 42)

25. 빨간 구슬이 143 개, 노란 구슬이 85 개 있습니다. 목걸이 한 개를 만드는 데 구슬 32 개씩 필요하다면, 목걸이를 몇 개 만들 수 있고, 구슬이 몇 개 남겠는지 각각의 수를 차례대로 구하시오.(구슬 색에 상관없이 목걸이를 만듭니다.)
- ▶ 답 : 개
- ▶ 답 : 개
- ▷ 정답 : 7 개
- ▷ 정답 : 4 개

해설

구슬 수는 모두 $143 + 85 = 228$ (개)이다.
 $228 \div 32 = 7 \cdots 4$ 이므로
목걸이를 7 개 만들 수 있고, 구슬은 4 개 남는다.