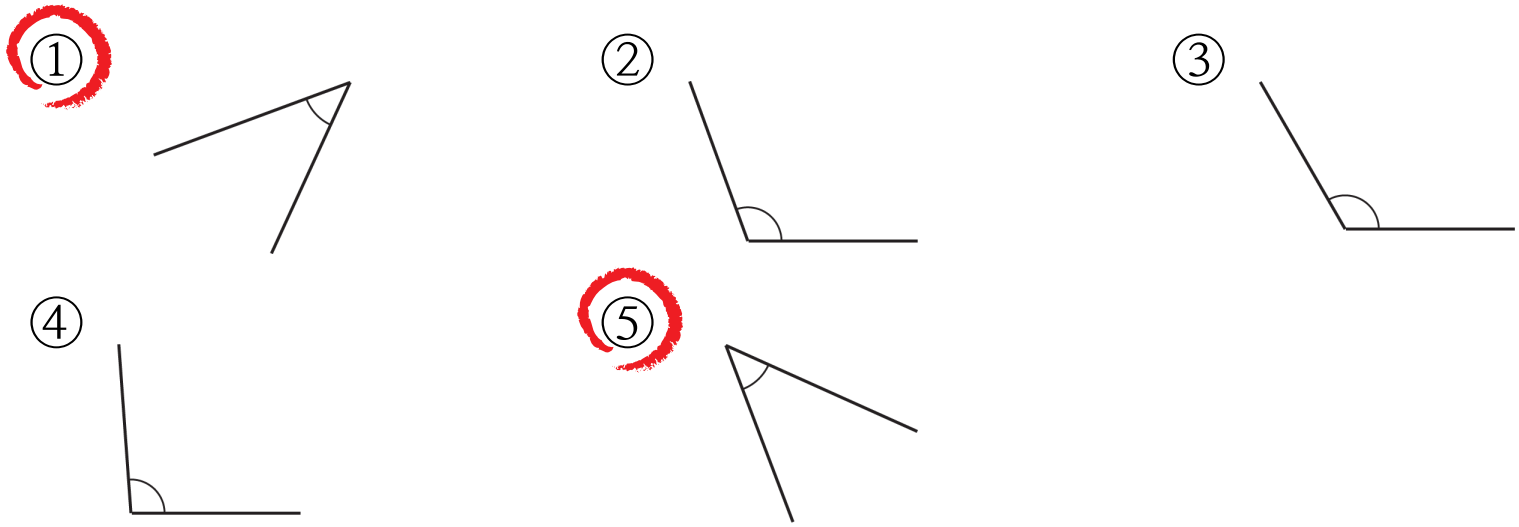
1. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

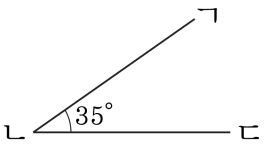
2. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3시 ② 6시 ③ 8시 ④ 10시 ⑤ 11시

해설

예각→10시, 11시
직각→3시
둔각→8시
180°→ 6시

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. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 347×34	㉡ 346×35
㉢ 345×36	㉣ 344×37

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

④ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

해설

㉠ $347 \times 34 = 11798$

㉡ $346 \times 35 = 12110$

㉢ $345 \times 36 = 12420$

㉣ $344 \times 37 = 12728$

5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$ ② $80 \div 20$ ③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$ ⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

6. 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 맞게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $502 \div 60$	㉡ $485 \div 70$
㉢ $168 \div 90$	㉣ $348 \div 50$

① ㉡-㉢-㉣-㉠ ② ㉢-㉡-㉠-㉣ ③ ㉣-㉢-㉡-㉠

④ ㉡-㉣-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $502 \div 60 = 8 \cdots 22$

㉡ $485 \div 70 = 6 \cdots 65$

㉢ $168 \div 90 = 1 \cdots 78$

㉣ $348 \div 50 = 6 \cdots 48$

7. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, < 를 나타낸 것을 고르시오.

(1) $736 \div 23$ ○ $744 \div 24$
(2) $513 \div 27$ ○ $966 \div 46$

① >, = ② >, > ③ >, < ④ <, = ⑤ <, >

해설

(1) $736 \div 23 (= 32) > 744 \div 24 (= 31)$
(2) $513 \div 27 (= 19) < 966 \div 46 (= 21)$

8. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.

① $45°$, $70°$ ② $60°$, $60°$ ③ $90°$, $70°$

④ $20°$, $30°$ ⑤ $55°$, $25°$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

① $45°$, $70°$, $65°$ (예각삼각형)

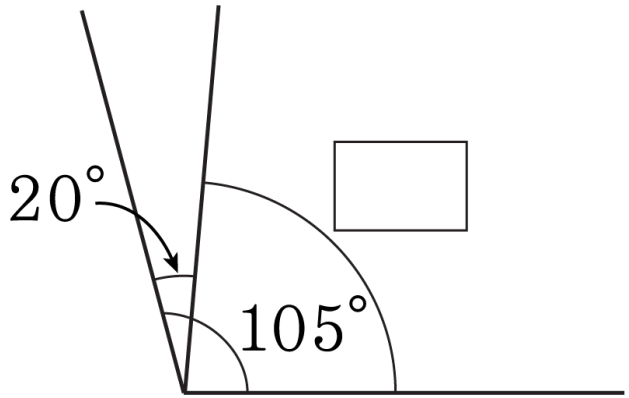
② $60°$, $60°$, $60°$ (예각삼각형)

③ $90°$, $70°$, $20°$ (직각삼각형)

④ $20°$, $30°$, $130°$ (둔각삼각형)

⑤ $55°$, $25°$, $100°$ (둔각삼각형)

9. $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad}$°

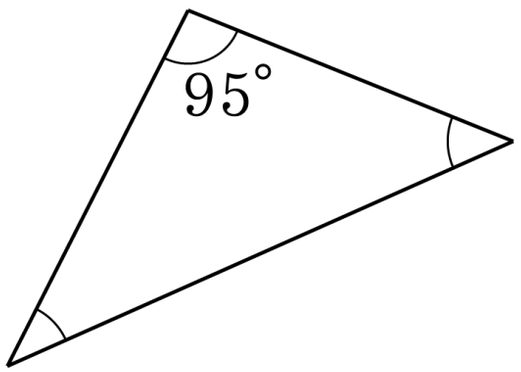
▷ 정답 : $\underline{85}$°

해설

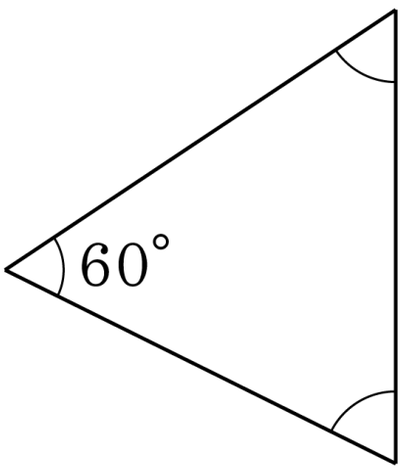
$105° - 20° = 85°$

10. 각각의 삼각형에서 각의 크기가 주어지지 않은 두 각의 크기의 합을 차례대로 구하시오.

(1)



(2)



▶ 답 : _____°

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 85°

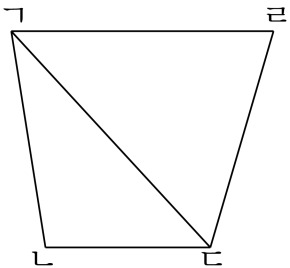
▷ 정답 : 120°

해설

(1) $180° - 95° = 85°$

(2) $180° - 60° = 120°$

11. 다음은 사각형을 삼각형 2 개로 나누어서 사각형의 네 각의 크기의 합을 알아보는 것입니다. □ 안에 알맞은 각도를 순서대로 써 넣으시오.



(사각형 네 각의 크기의 합) = (삼각형 세 각의 크기의 합)×2
= □ × 2 = □

▶ 답 : _____°

▶ 답 : _____°

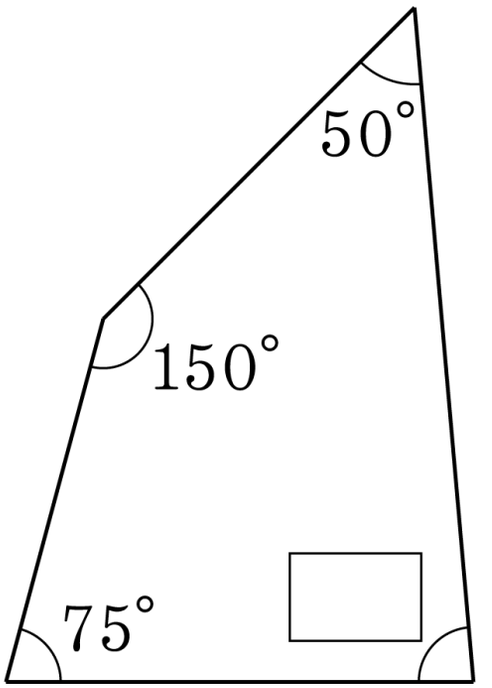
▷ 정답 : 180°

▷ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360°이고
삼각형 세 각의 크기의 합은 180°이다.

12. $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad}°$

▷ 정답 : $85\underline{\ }°$

해설

사각형의 네 각의 합은 $360\,°$이므로

$360\,° - (150\,° + 50\,° + 75\,°) = 85\,°$

13. 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 $3870 < 4600$

14. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

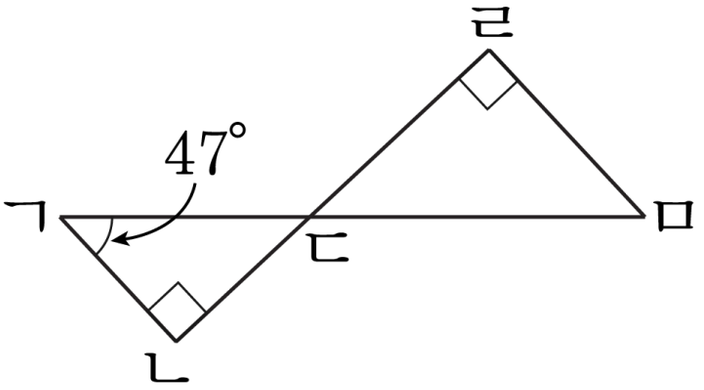
잘못된 식 : $\square \div 25 = 7 \cdots 17$ 에서 검산식을 통하여 $\square$ 를 구합니다.

$\square = 25 \times 7 + 17$, $\square = 192$

바른 계산 식 : $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

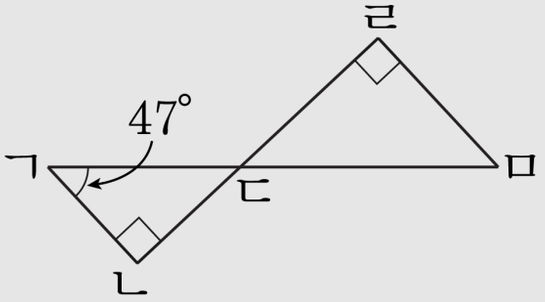
15. 그림에서 각 ㄷㅁㄹ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 47°

해설



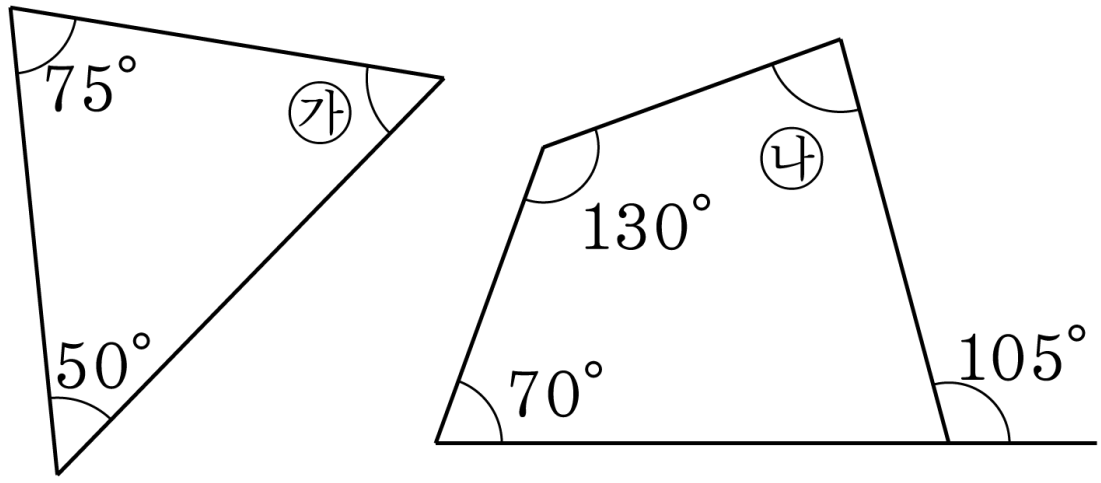
$(\text{각 } \text{ㄴㄷㄱ}) = 180° - (47° + 90°)$

$= 180° - 137° = 43°$

$(\text{각 } \text{ㄷㅁㄹ}) = 180° - (90° + 43°)$

$= 180° - 133° = 47°$

16. 다음 도형에서 ㉮와 ㉯의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 140°

해설

(각 ㉮) $= 180° - 75° - 50° = 55°$

(각 ㉯) $= 360° - 130° - 70° - 75° = 85°$

→ (각 ㉮) + (각 ㉯) $= 55° + 85° = 140°$

17. 어느 학원에서 수첩과 지우개를 샀습니다. 수첩은 850 원, 지우개는 650 원인데 11 명의 어린이에게 수첩과 지우개를 각각 1 개씩 주었다면 돈은 모두 얼마가 들었는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 16500 원

해설

수첩 값 : $850 \times 11 = 9350$ (원)
지우개 값 : $650 \times 11 = 7150$ (원)
수첩과 지우개 값 : $9350 + 7150 = 16500$ (원)

18. 길이가 6 m 25 cm 인 통나무를 40 cm 씩 잘라서 앉을 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 : 25 cm

해설

6 m 25 cm 를 cm 로 먼저 바꾸면, 625 cm 입니다.

$625 \div 40 = 15 \cdots 25$

나무 의자를 15 개 만들고, 나머지는 25 cm 입니다.

19. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수의 곱을 구하시오.

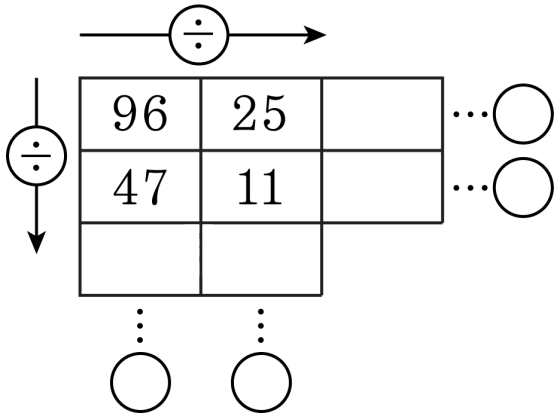
▶ 답 :

▷ 정답 : 11844

해설

1 에서 9 까지의 숫자로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 987 이고, 가장 작은 두 자리 수는 12 이다.
따라서 곱은 $987 \times 12 = 11844$ 이다.

20. 다음을 보고 몫과 나머지를 채워 넣었을 때, 나머지 부분에 해당되는 수를 모두 더하면 얼마입니까?



① 29 ② 24 ③ 32 ④ 34 ⑤ 28

해설

$96 \div 25 = 3 \cdots 21$

$47 \div 11 = 4 \cdots 3$

$96 \div 47 = 2 \cdots 2$

$25 \div 11 = 2 \cdots 3$

따라서 각각의 나머지를 모두 더하면

$21 + 3 + 2 + 3 = 29$